Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXV, n° 2
Bruxelles, janvier 1959.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXV, nr 2
Brussel, januari 1959.

OCTAVA NOTA SOBRE BUPRESTIDOS NEOTROPICALES. RECTIFICACIONES Y DESCRIPCIONES DIVERSAS. (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)

por Antonio Cobos (Almería).

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXV, n° 2
Bruxelles, janvier 1959.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXV, nr 2
Brussel, januari 1959.

OCTAVA NOTA SOBRE BUPRESTIDOS NEOTROPICALES. RECTIFICACIONES Y DESCRIPCIONES DIVERSAS. (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE)

por Antonio Cobos (Almería).

Tyndaris patagica Berg.

La especie ha sido descrita como perteneciente al género *Ptosima* Solier (An. Soc. Cient. Argent., XIX, 1885, 225), género en realidad propio del hemisferio septentrional, sin ningún representante sudamericano y hoy en tribu aparte. A partir de la diagnosis de Berg, dicha especie ha sufrido diversas suertes; los autores que han tratado la cuestión nunca han estado de acuerdo sobre su verdadera posición genérica, no siendo la última propuesta (dentro del género *Tylauchenia* Burmeister; Obenberger, Col. Catal Junk-Schenkling, Bupr. II, 1930) la más feliz. Veamos su historia.

1892. — Kerremans, que aún no conocia la especie de visu, continúa mencionándola como *Ptosima* (Mém. Soc. Ent. Belg. I, 164).

1909. — El mismo autor belga, en su Monographie des Buprestides, tomo II, sigue incluyendola en el género *Ptosima*, al parecer sin haber visto sún la especie, pues solo ofrece una copia traducida de la descripción original y la breve diagnosis en latín.

1909. — C. Bruch (Deuts. Ent. Zeitschr. 746) dictamina que es un *Tyndaris* Thomson, tipo a la vista.

1908-1909. — Kerremans, en un apéndice del tomo III de su Monographie des Buprestides, recoge la aserción de Bruch. Por otra parte, Kerremans habíala estudiado como *Tyndaris* e incluso bajo un nombre nuevo (*T. tremolerasi* in litt.), sin sospechar en un principio su indentidad con la *Ptosima* de Berg.

1913. — Estudiando los Bupréstidos recogidos en la Argentina por E. R. WAGNER, KERREMANS (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 581) da la especie como una *Tylauchenia* sin hacer comentarios.

1914. — En los fascículos 9-10 del tomo VII de la Monographie des Buprestides, KERREMANS, de una manera incomprensible, escribe: « Un lapsus (Monogr., t. III, p. 595) m'a fait placer le *Ptosima patagica* BERG parmi les *Tyndaris*. Cette espèce appartient au genre *Tylauchenis*, parmi les « Buprestides vrais »; elle a été décrite par M. THÉRY [Bull. Soc. Ent. France (1896), p. 105] sous le nom de *Tyndaris Lethierry* et j'ai reproduit cette description dans la présente *Monographie*, t. II, p. 563. C'est le premier nom qui prévaut ». La redescripción de *patagica* por THÉRY, además, es falsa, como este autor se encarga de aclarar (Ann. et Bull. Soc. Ent. Belg. LXVI, 1926, 159-160), aunque de una manera superficial. Las supuestas *Tylauchnia patagica* BERG y *lethierry* THÉRY, corresponden en verdad a dos géneros distintos.

En nuestros días, *Ptosima patagica* BERG es, generalmente, admitida como *Tylauchenia*. Sin embargo, C. BRUCH tenía razón. Ha poco tiempo, entre otros materiales, el Dr. Belindo A. TORRES, del Museo de La Plata, me comunicó tres ejemplares de la interesante especie de BERG (cuya colección, al menos en parte se conserve allí), y sobre ellos creo poder fijar definitivamente su colocación en el seno del género *Tyndaris*, del que presenta además todas las facies.

En efecto, *Ptosima patagica* BERG presenta, entre otros detalles de menor cuantía, los siguientes caracteres capitales del género *Tyndaris*, absolutamente opuestos a *Tylauchenia*: Antenas dentadas desde el 5° artejo inclusive; escudete normalmente encajado en la base de la sutura elitral; élitros con un lóbulo lateral hipertrófico recubriendo totalmente las metaepisternas; borde anterior del prosterno escotado en arco; cavidad esternal formada completamente por el mesosterno; tarsos provistos de laminillas adhesivas inferiores en todos los artejos. Es suficiente .....

Paraancylotela nov. gen.

Antenas dilatado-dentadas desde el 7° artejo inclusive.

Pronoto sin vestigios de surco mediano, sin ninguna foseta basal.

Sin lóbulo epipleuro-subhumeral; metaepisternas completamente descubiertas.

Escudete, como en *Tylauchenia*, libre posteriomente; la sutura elitral, no bien formada en la base, permite ver una pequeña porción del *praescutum* metanotal.

Borde anterior del prosterno escotado en arco.

Cavidad esternal enteramente formada por el mesosterno.

Borde posterior del 2° esternito aparente provisto de un lóbulo mediano rudimentario; esternito apical terminado en ángulo obtuso, sin quilla longitudinal mediana; pigidio apenas visible por encima.

Ovopositor alargado, con cuatro vástagos de sostén lineales.

Tarsos con una sola laminilla inferior adhesiva en el 4° artejo; los restantes con microespínulas.

Aspecto de *Ancylotela;* cuerpo, visto de costado, subcuneiforme.

Generotipo : *Paraancylotela nobilissima* nov. sp.

La existencia de este nuevo género resuelve el problema de la posisión sistemática de *Tylauchenia*. En cierto modo, *Paraancylotela* resulta un género intermediario entre *Tylauchenia* de una parte y *Tyndaris* y *Ancylotela* de otra. Al establecer la tribu *Tyndarini* (Bull. Inst. R. Sc. Nat. Belg. XXXI, 1955, 11) hablé de la posibilidad de que *Tylauchenia* Burmeister llegara a formar parte de ella algún día, vista la notable serie de carácteres comunes. Hoy, ante *Paraancylotela* no me es posible dudar, y por lo tanto, las caractéristicas de la tribu *Tyndarini* deben ser modificadas como sigue : 1°, Cavidad esternal formada solo por el mesosterno o bien, lateralmente por el mesosterno y posteriormente por el borde anterior del metasterno en una pequeña parte. 2°, Lóbulo subhumeral de los élitros normal o hipertrofiado, y en este caso recubriendo más o menos completamente las metaepisternas.

La tribu *Tyndarini mihi* para prestarle más naturalidad, debe ya, como en otra ocasión apunté, ser subdividida en dos subtribus. Véase a continuación como pueden ser reconocidas éstas y los géneros que por el momento las integran.

1 (4) Cavidad esternal formada enteramente por el mesosterno. Elitros con un lóbulo subhumeral recubriendo las metaepisternas. Escudete perfectamente encajado en la base de la sutura elitral ... ... Subtribu *Tyndarae* nova.

2 (3) Antenas dentado-dilatadas y provistas de fosetas poríferas en la cara inferior de los artejos a partir del 4° inclusive. Lóbulo del borde posterior del 2° esternito poco desarrollado, en forma de simple sinuosidad saliente pero sin escultura especial; esternito apical terminado en ángulo vivo, pero no prolongado ni aquillado en medio. Tarsos con las laminillas vellosas adhesivas normales en todos los artejos. Ovopositor muy acortado ... ... *Tyndaris* Thomson.

3 (2) Antenas dentado-dilatadas y provistas de fosetas poríferas a partir del 6° o 7° artejo. Lóbulo mediano del borde posterior del 2° esternito muy desarrollado y saliente, con una escultura especial; pigidio bien visible por encima; esternito apical prolongado en punta y aquillado en medio hacia el ápice. Tarsos con una laminilla bien desarrollada en el 4° artejo; la del 3° rudimentaria; 1° y 2° con microespínulas. Ovopositor alargado, ocupando casi toda la longitud interior del abdomen ... ... *Ancylotela* Waterhouse.

4 (1) Cavidad esternal formada lateralmente por el mesosterno y posteriormente por el borde anterior del metasterno en más o menos extensión. Metaepisternas completamente descubiertas; las epipleuras elitrales normalmente desarrolladas en la base. Escudete libre posteriormente; la sutura elitral, no bien formada en la base, permitiendo ver una pequeña parte del metanoto ... ... Subtribu *Tylacheniae* nova.

5 (6) Antenas dentado-dilatadas desde el 6º artejo inclusive. Pronoto longitudinalmente surcado en medio. Borde anterior del prosterno más o menos avanzado en mentonera, sobrepasando los ángulos protorácicos anteriores. Elitros muy atenuados posteriormente. Tarsos provistos de laminillas adhesivas en los artejos 3-4; los dos primeros simplemente con áreas felpudas ... ... *Tylauchenia* BURMEISTER.

6 (5) Antenas dentado-dilatadas desde el 7º artejo inclusive. Pronoto regularmente convexo. Borde anterior del prosterno escotado en arco; sus límites laterales sin alcanzar los ángulos protorácicos anteriores. Elitros algo dilatados y redondeados posteriormente. Tarsos con solo el artejo 4º provisto de laminilla adhesiva; artejos 1-3 con microespínulas por debajo ... *Paraancylotela* nov. gen.

Paraancylotela nobilissima nov. sp.

Fig. 1.

Oblongo, poco alargado, bastante convexo por encima salvo los élitros, mucho más convexo por debajo, subcuneiforme de delante hacia strás visto de perfil, mate, recubierto de una corta pubescencia arqueada y poco densa de un blanco grisáceo superior e inferiormente; cabeza y pronoto bronceado-cobrizo oscuro con una mancha amarilla de forma acodada en los ángulos anteriores de este último; élitros bronceado-verdoso oscuro ornamentados de amarillo como sigue: dos manchitas antemedianas dispuestas en forma transversal, la externa un poco mayor y alargada, y una manchita anteapical del mismo color un poco transversa; antenas, patas y toda la parte inferior del cuerpo de un negro-cobrizo. Long.: 6,5 mm.

Cabeza bastante ancha y convexa, bien visible por encima; frente trapezoidal debido a la marcada oblicuidad de los ojos, algo más alta que ancha, sin surco ni impresión alguna; borde anterior del epístoma truncado. Pronoto casi tan largo como ancho, convexo, muy caído en los costados, algo aplanado en medio, declive en el borde anterior, que es un poco deprimido, más larga y suavemente hacia la base; borde anterior truncado, algo redondeado en los lados, finamente rebordeado; costados redondeados y dilatados hacia los ángulos anteriores, suave y rectilíneamente

atenuados hacia la base; ésta formando un ángulo obtuso saliente, cuyo vértice queda un poco superpuesto por el borde anterior del escudete; escultura formada por fuertes arrugas aquilladas transversales muy densas. Elitros menos convexos que el pronoto, algo dilatados hacia el 1/3 posterior y desde aquí denticulados en los bordes hasta el ángulo sutural, con una espinita ligeramente más saliente en el límite externo de la porción apical; estrías bien marcadas y sulciformes en el fondo; intervalos de las estrías subaplanados, fuerte y uniserialmente puntuados; base con un

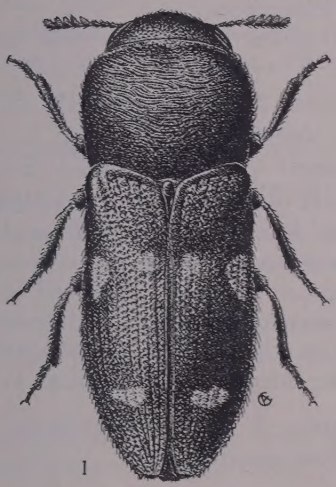

Fig. 1. — *Paraancylotela nobilissima* nov. sp.

ancho margen alisado; abdomen invisible por encima salvo una pqueñisima parte del pigidio. Parte inferior del cuerpo simple y densamente puntuada; esternito apical cóncavo en la extremidad.

Holotipo ♀ (ejemplar único).

Localidad típica : Icaño, Santiago del Estero, Argentina (1926-27; sin dato de colector).

Tylauchenia vittipennis C. Bruch.

Esta especie, redescrita por Kerremans cuatro años más tarde, es a su vez sinónima de *irrorata* Gory, como no se puede menos de reconocer cotejando las tres descripciones. Gory, en su Iconographie des Coléop-

tères, tomo IV, Buprestides (Supplément, 1840), ha dado una excelente figura coloreada de tan característica especie. El Dr. Belindo A. TORRES, del Museo de La Plata, hace algún tiempo, tuvo la gentileza de comunicarme dos ejemplares, probablemente determinados por BRUCH, como *vittipennis* (uno de Catamarca y otro de Chubut), uno de los cuales ha sido comparado al tipo de Gory a instancias mías sin encontrar otras diferencias que ligeras modificaciones de coloración y, disposisión y número de las rayitas amarillas elitrales; entre ambos ejemplares comunicados por el Dr. Torres existen más diferencias de esta naturaleza, sin duda alguna individuales. Por otro lado, los ejemplares de *T. lethierry* THÉRY son a menudo incomprensiblemente determinados como *irrorata* GORY por muchos entomólogos americanos.

La sinonimia de la especie en cuestión debe quedar establecida como sigue.

Ptosima irrorata GORY, Monogr. Bupr. IV, Suppl. 1840 *(Buprestis)*, p. 72, t. 13, f. 70. — Amérique du Sud.

Tylauchenia vittipennis C. BRUCH, Deuts. Ent. Zeitschr. 1909, 747; Rev. Mus. La Plata, XVII, 1911, 231. — Catamarca.

Tylauchenia linearis KERREMANS, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1913, 581. — Chaco de Santiago del Estero.

Hasta ahora solo se conocen 7 especies de este género extendidas por la parte meridional y occidental del Subcontinente Sudamericano. Provisionalmente pueden ser identificadas mediante la siguiente clave (1).

1 (4) Elitros provistos de costillas alternando con intervalos planos; sin ornamentos amarillos.

2 (3) Pronoto un poco más largo que ancho; fina y regularmente puntuado, aunque de una manera más densa por los costados. Elitros con series regulares de gruesos puntos entre las costillas; éstas más fuertes y netas hacia la sutura que por los costados. — Ecuador ... ... *dispar* KERREMANS (*).

3 (2) Pronoto transverso, desigual y groseramente esculpido; los puntos, muy gruesos por los costados, se hacen finos y dispersos por el centro, resolviendose en asperezas e incluso en arruguitas transversas hacia la base. Intervalos de las costillas elitrales desigual y desordenadamente puntuados; costillas tan fuertes en los costados como en la parte media. — Argentina ... ... *crassicollis* CASTELNAU & GORY.

4 (1) Elitros estriados; todos los intervalos subiguales; con o sin ornamentación amarilla.

(1) Ninguna de las especies marcadas con un asterisco me ha sido posible examinarla al natural, de ahí el carácter provisional que doy a esta clave. Especialmente *compacta* y *sphaericollis* necesitan una seria revisión.

5 (8) Elitros totalmente metálicos, sin ornamentos pigmentarios; paralelos en los 2/3 anteriores.

6 (7) Mayor : 15 mm, alargado, de un verde-cobrizo por encima, con la cabeza dorada. Escultura del pronoto fuertemente granulosa. Estrías elitrales débiles, con los intervalos fuertemente puntuados. — Córdoba (Argentina) ... ... *sphaericollis* CASTELNAU & GORY (*).

7 (6) Menor : 10 mm, macizo y breve, con la coloración oscura, en parte violácea. Escultura céfalo-pronotal groseramente puntuado-variolosa. Elitros bastante profundamente estriados; intervalos en gran parte profunda y uniserialmente puntuados, salvo el 1°, 2° y 7°, que lo son densa e irregularmente. — Córdoba (Argentina) ... ... *compacta* BERG (*).

8 (5) Elitros ornamentados de amarillo, más o menos cuneiformes.

9 (10) Frente provista de una impresión en forma de acento circunflejo que no sobrepasa los vértices oculares superiores. Escultura del pronoto formada por una fuerte puntuación simple. Ornamentos de los élitros formados por trazos amarillos variables a lo largo de los intervalos alternos. — Mendoza, Córdoba, Catamarca, Chubut, Santiago del Estero (Argentina) ... ... *irrorata* GORY.

10 (9) Frente regularmente convexa. Escultura del pronoto granulosa y áspera. Ornamentos elitrales formados por manchas simétricas en número variable, las medianas transversas u oblicuas.

11 (12) Pilosidad céfalo-pronotal corta, arqueada. Disco del pronoto con un surco longitudinal en la impresión mediana; lóbulo mediano de la base escotado en ángulo obtuso. Apice elitral truncado, con un fuerte diente en el lado externo y un pequeño lóbulo denticulado del lado sutural. — Argentina tropical : Misiones ... ... *lethierry* THERY.

12 (11) Pilosidad céfalo-pronotal larga, lanosa, erecta. Disco del pronoto simple y estrechamente surcado en sentido longitudinal, el resto convexo; lóbulo mediano de la base truncado. Apice elitral truncado-redondeado y aserrado en el borde sin ningún diente prominente. — Chile central (2) *guttulata* FAIRMAIRE.

(2) Posiblemente las localidades argentinas que el Dr. OBENBERGER indica en el Catalogo Junk deban referirse a *lethierry*, especie muy afín a *guttulata* que quizás sea su vicariante allende los Andes. En todo caso, entre los numerosos individuos que he visto de *guttulata* jamás he encontrado ninguno de la Argentina. Considero en suspenso pues las citas de este país hasta una futura comprobación.

Lampetis fernandez-yepezi nov. sp.

(Fig. 2 y 3.)

Long. : 25 mm.

Alargado, paralelo en medio, muy atenuado posteriormente, convexo; por ecnima verde claro mate a causa de la microescultura, con los relieves de la frente, pronoto y las costillas elitrales en trazos suspensivos, de color cobrizo; parte inferior del cuerpo y antenas uniformente cobrizo; patas, tarsos inclusives de un cobrizo verdoso; pubescencia blanca, corta y bastante densa en la frente, rara e igualmente corta hacia los costados del pronoto, sentada, densa y corta en los élitros, donde se localiza casi exclusivamente en los pequeños espacios finamente puntuados que interrumpen las costillas, sobre todo en los costados y ápice; parte inferior con la pubescencia más larga, sentada, bastante densa, uniforme en el abdomen.

Cabeza estrecha, bastante saliente; frente ligeramente deprimida, puntuado-vermiculada en medio y hacia adelante, más fina y regularmente hacia el vértice; quillas suprantenarias oblicuas y salientes; borde anterior del epístoma suavamente escotado en arco; bordes oculares internos rectilíneos, oblicuos y bastante convergentes hacia arriba. Pronoto 1 y 2/3 tan ancho como largo, poco convexo en medio, fuerte y espaciadamente puntuado en medio, más irregular y densamente en los costados, con algunos espacios lisos vaga y sinuosamente longitudinales; borde anterior con un grueso reborde interrumpido en medio, casi truncado; costados arqueado-atenuados hacia adelante, con los ángulos anteriores obtusos y los posteriores subagudos pero no salientes; disco ligeramente impresionado en medio hacia la base, donde presenta las dos fosetitas transversas habituales, vaga y longitudinalmente surcado en los costados y de una manera más marcada cerca de los ángulos posteriores; base bisinuosa. Elitros epenas sinuados despues de los hombros; éstos un poco crenulados en el borde lateral; más anchos que el pronoto en la base; ápices acuminados, dehiscentes, bidentados, con el diente interno algo más largo; disco impresionado en la base por el lado interno del callo humeral, recorrido por cuatro fuertes costillas flanqueadas de series de menudos puntos redondos y poco profundos, más una corta costilla basal interna anastosomada a la sutura en su terminación; de estas costillas la primera es entera y casi perfectamente lisa, la segunda apenas interrumpida por pequeñas zonas de puntos pilígeros condensados, la tercera y sobre todo la cuarta, ya francamente catenuladas, es decir, interrumpidas por dichas zonas pilígeras muy puntuadas; intervalos entre las indicadas costillas planos — salvo el primero por la base, que es un poco convexo —, microchagrinados con aspecto sedoso y salpicados de pequeños puntos poco densos; sutura tectiforme, sobre todo hacia el apice; epipleuras planas, groseramente esculpidas. Borde anterior del

prosterno muy ligeramente trisinuoso; proceso intercoxal contorneado por una fuerte estría, con la parte media algo convexa, lisa y brillante con algunos fuertes puntos irregulares aqui y allá. Primer esternito surcado en medio, surco que apenas es reconocible ya en el siguiente segmento; costados del abdomen sin accidentes, apenas más menuda y densamente esculpidos que la parte media; esternito apical rebordeado y ligeramente escotado en la extremidad.

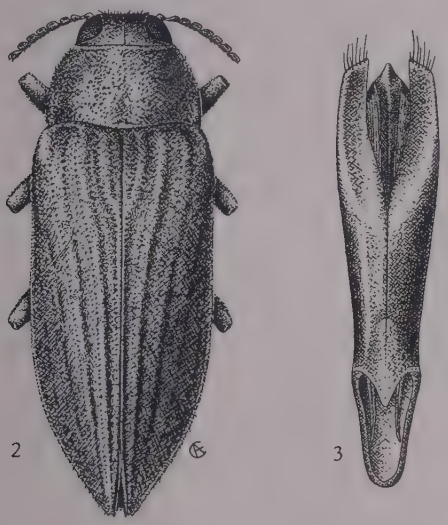

Fig. 2. — *Lampetis fernandez-yepezi* nov. sp.
Fig. 3. — Edeago de idem, vista dorsal.

Edeago (Fig. 3) alargado — poco más de 4 veces la máxima anchura —, suavemente dilatado hacia adelante, con los ápices paramerales oblicuamente truncados y provistos de quetotaxia solo en la truncadura; apófisis dorsal de la base muy prolongado en ángulo agudo; lóbulo basal alargado y sinuado-estrechado hacia la extremidad; pene redondeado en la extremidad y terminado en una punta roma tectiforme por encima, con el dorso bien quitinizado y longitudinalmente aquillado en medio, membranoso y ruguloso en sentido longitudinal por los costados; mitad anterior de los parámeros deprimida, casi cóncava en la cara dorsal hacia el ápice, el resto del tegmen subcilíndrico.

Holotipo ♂ (ejemplar único).

Localidad típica : Carambuy, Brasil, II-1945, IMAGUIRRE leg. (col de la Facultad de Agronomía de Maracay, Venezuela).

Por la notable estructura elitral, esta magnífica especie se diferencia netamente de todos los *Lampetis* americanos, recordando en cierto modo a *Psiloptera natteri* REDTENBACHER, y sobre todo a *Ectinogonia costata* FAIRMAIRE. Parece tratarse de una especie de características bastante arcaicas.

Lampetis instabilis CASTELNAU & GORY.

A esta especie le pueden ser añadidas dos subespecies perfectamente caracterizadas con las que constituye un pequeño « rassenkreis ». Dicho complejo se extiende por la zona del bosque tropical brasileño-boliviano-argentino, penetrando profundamente por el norte en el Matto Grosso y contorneando hacia el sur el Chaco paraguayo-argentino para alcanzar finalmente la Argentina por el territorio de Misiones; hacia el este, una de las formas coloniza el Estado de Rio Grande do Sul. Los elementos de este trío racial pueden ser identificados mediante la siguiente clave sinóptica.

1 (4) Cuerpo más ancho, más breve y fuertemente acuminado por detrás Coloración en gran parte cobriza, o bien, uniformemente bronceado-oscura. Élitros sinuados despues de los hombros; sus estrías más profundas, con los intervalos más convexos, irregular y en gran parte corroídos por una fina puntuación pilosa. Los dos primeros artejos de los metatarsos de la misma longitud. Pilosidad de la parte inferior del cuerpo densa, pero sin velar el fondo de los costados del abdomen.

2 (3) Cuerpo menos acortado, de color cobrizo vivo con el fondo de los relieves en la frente y por encima verde variable. Costados humerales netamente crenulados. Abdomen con los costados ancha, densa, menuda y regularmente esculpidos. — Brasil : S. Maracajú; Bolivia; Argentina : bordes del Chaco, Misiones ... ... *instabilis instabilis* CASTELNAU & GORY.

3 (2) Cuerpo acortado, de un bronceado oscuro uniforme superior e inferiormente, apéndices inclusive. Hombros sin crenulación alguna lateral. Abdomen con relieves irregulares y lisos sobre la menuda y densa escultura de los costados. — Matto Grosso : Guaiairus ... ... *instabilis segregata* nov. ssp.

4 (1) Cuerpo bastante alargado, apenas arqueado por encima, paralelo, suave y más largamente atenuado en el ápice; élitros no sinuados lateralmente después de los hombros; éstos crenulados. Coloración de un verde claro uniforme poco brillante por todas partes. Estrias elitrales poco profundas; intervalos interrumpidos por menudas fosetas subiguales, densamente pelosas y repartidas de una manera casi homogénea por todo el disco. Primer artejo de los meta-

tarsos netamente más corto que el 2º. Pilosidad de la parte inferior del cuerpo muy densa; en el abdomen, salvo en una estrecha zona longitudinal mediana, velando totalmente el fondo metálico. — Rio Grande do Sul : Serro Azul ... ... *instabilis viridissima* nov. ssp.

Melanophila inflammata Castelnau & Gory.

De esta especie, descrita de Cayena, los autores Castelnau & Gory dan una excelente figura (Mon. Bupr. I, 1837, p. 6, t. 2, f. 10) en la que sin embargo aparece una enigmática manchita discal en pronoto de color cobrizo. Dicha mancha no es sino la exageración en el dibujo de un reflejo cobrizo más o menos acentuado — sin forma definida — según los ejemplares. La especie en cuestión se corre por el norte desde la Guayana francesa hasta Honduras británica (Punta Gorda, VI-1934, J. J. White Coll.), que sepamos hasta ahora.

En el Brasil existe una forma descrita como especie autónoma *rubrocincta* Kerremans. Esta forma no difiere de *inflammata* más que por detalles cuantitativos de naturaleza subespecifica : pronoto algo menos transverso, más ancho por la base que por delante, con las impresiones láterobasales superficiales; frente nada deprimida en la mitad anterior; escultura general del dorso (pronoto y élitros) más menuda y mate; la cuatro impresiones principales del disco de los élitros ligeramente rosadas en el fondo, como la orla láteromarginal — esta última exactamente igual que en la forma típica.

Kerremans describió *rubrocinta* de Goyaz : Jatahy, habiéndosela vuelto a encontrar en el Matto Grosso : Ponce. Probablemente la subespecie habita casi toda la enorme meseta tropical sur-oriental del Brasil, siendo quizás la gran cuenca ecuatorial del Amazonas el limite de su área hacia el norte.

Tetragonoschema torresi nov. sp.

(Fig. 4.)

Long. : 4 mm.

Cuerpo relativamente alargado y paralelo, poco más de dos veces tan largo como ancho, de un bronceado oscuro casi mate, revestido incluso por encima de una pubescencia corta pero muy visible, de color blanco, poco densa y rígida. Antenas y tarsos de color rojo tostado, sin brillo metálico.

Cabeza ancha, grande, convexa; frente casi tan ancha como larga, con vestigios de surco mediano hacia adelante, paralela en los lados por ser los bordes oculares internos rectilíneos y nada convergentes por el vértice, separada del epistoma solo por un cambio de plano; éste escotado

en ángulo muy obtuso por delante. Escultura formada por una menuda pero fuerte reticulación poligonal cuyas celdillas son a su vez groseramente microreticuladas y un tanto brillantes en el fondo. Pilosidad corta, erecta, bien visible.

Pronoto convexo, ligeramente impresionado hacia los ángulos posteriores y provisto de una pequeña fosetita antescutelar, sin surco mediano ni ninguna otra desigualdad; borde anterior bastante avanzado por en medio en ángulo obtuso; costados muy redondeados en los 3/4 anteriores, paralelos de una manera brusca en el 1/4 basal, con los ángulos anteriores muy obtusos y los posteriores rectos; carínula lateral corta, rectilínea, cortando un poco la dilatación lateral del pronoto vista por encima Escultura como la cefálica, solo que las mallas de la reticulación más fuertes y elevadas y las celdillas más grandes, adquiriendo aspecto muy áspero. Pilosidad erecta y visible por todo el disco.

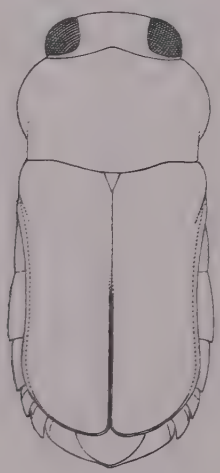

Fig. 4. — Silueta de *Tetragonoschema torresi* nov. sp.

Escudete triangular, apenas vez y media tan largo como ancho.

Elitros muy sininuado-estrechados después de los hombros, apenas dilatados en la extremidad y subconjuntamente redondeados; disco provisto de dos pequeñas y fuertes depresiones basales, entre el callo humeral y el escudete, una ondulación en el tercio anterior, una depresión transversal mediana y una impresión central en el tercio apical de cada élitro. Escultura constituida por groseros puntos subseriados y bastante densos sobre un fondo menudamente arrugado, sin asperezas ni rudimentos de reticulación. Pilosidad rígida y subseriada. Epipleuras invisibles por

encima, los bordes laterales simple y estrechamente subcanaliculados. Coloración bronceada oscura formando un vago gran triágulo a partir de la base, cuyo vértice posterior alcanga hasta los 3/4 de la sutura; el resto de un bronceado más claro con una zona intermedia de transisión teñida de cobrizo.

Costados pleurales del abdomen con solo la quilla longitudinal ordinaria, sin vestigios de carínulas longitudinales medianas.

Parámeros del edeago paralelos, apenas estrechados cerca de la base. desprovistos de salientes ganchudos preapicales (3).

Dos ejemplares estudiados (♂ y ♀), ambos pertenecientes al Museo de la Universidad de La Plata (Argentina).

Localidad típica : Camino de Nahuel Huapí al Lago Posadas. S. del Neuquén (Argentina), C. BRUCH coll.

Esta notable especie. por un cierto número de detalles. puede ser considerada como uno de los representantes más primitivos del género. Su habitat también parece ser el más avanzado hacia el sur de todas las *Tetragonoschema.*

Pertenece al grupo de *pygmaeum* THÉRY. muy próxima sobre todo de la enigmática *T. patagonicum* OBENBERGER. la cual. según la descripción de su autor. difiere por : el pronoto no redondeado por los costados. angulosamente arqueados en medio: ojos. vistos por encima. continuando la curvatura lateral del pronoto; élitros fuerte. irregular y groseramente arrugados; último artejo antenario amarillo pálido: longitud 4.5 mm: borde anterior del pronoto rectilíneo; élitros sin otra depresión que la basal. recubiertos de una pubescencia poco distinta: triángulo discal oscuro de los élitros delimitando una zona apical externa de un púrpura violeta: etc

La *T. patagonicum* OBENBERGER. ha sido descrita de « Patagonia : Santa Cruz », según se lee en la descripción original. Sin embargo. después de consultar los más minuciosos y modernos mapas de Argentina de que he dispuesto (editados en 1951 y 1954). no he encontrado otro Santa Cruz que al S. de La Rioja. en la línea férrea que una Córdoba a San Juan. localidad del centro de Argentina que evidentemente nada tiene que ver con la Patagonia. Si esta localidad es la verdaderamente originaria de la especie en cuestión. entonces el nombre le ha sido mal aplicado: por otra parte. tales errores geográficos y falta de detalles complementarios son cosa corriente. por desgracia. en los trabajos de numerosos especialistas.

La especie es nominada en honor de mi buen amigo y colega el Dr. B. Adolfo TORRES. quién ha tenido la gentileza de comunicarme los citados ejemplares para su estudio.

(3) Desafortunadamente. el ejemplar ♂ presentaba los genitales evaginados y roídos. sobre todo en la extremidad. por cuyo motivo y no pudiendo figurarlos correctamente me he abstenido de su publicación: sin embargo. como parte de los parámeros estaban completos me ha sido posible dar dichos detalles.

Chrysobothris puella Gory.

Esta pequeña, bonita y característica especie ha sido descrita de Sudamérica, sin más precisión. No obstante, la descripción y dibujo coloreado de los autores (Mon. Bupr. IV. Suppl. 1841, p. 175, t. 29, f. 170) me han permitido identificarla sobre un individuo que ha tiempo me fué remitido por el entomólogo argentino Sr. Bosq. Dicho ejemplar procede de Stroeder, S. E. de la provincia de Buenos Aires.

Dactylozodes rousseli ssp. imperfecta nov.

Difiere de la forma tiponominal, propia de las provincias al sur de Santiago (Talca, Chillán), por su protórax más densamente puntuado, con las tres depresiones basales más fuertemente hundidas (más que en ningún otro *Dactylozodes* conocido), y los ángulos posteriores sobrepasando de una manera bien acusada los ángulos humerales de los élitros; la ornamentación elitral es también distinta y permite identificar esta curiosa raza al primer golpe de vista : las cuatro manchas discales de *rousseli* tiponominal se han separado del ribete amarillo lateral y se han reunido en sentido longitudinal para constituir una estrecha banda más a menos regular sobre la primera costilla, de una manera parecida a la mayoría de sus congéneres chilenos (*confusa* Fairmaire, *deyrollei* Fairmaire, *conjuncta* Chevrolat, etc.).

Esta forma ha sido recogida en Coquimbo : La Junta (Gutiérrez leg.).

Conognatha (s. str.) amoena Kirby.

Es verdaderamente sorprendente que en su « Monographie der Gattung Conognatha » (Mém. Soc. Ent. Belg. XXIV. 1934), el barón Arthur Hoscheck considere especies distintas *C. princeps* Gory de *C. amoena* Kirby, y puede en verdad sorprenderse uno por cuanto en el mismo trabajo trata a *C. quadripunctata* Rothkirch (1912), especie perfectamente válida, como simple « aberración » de una supuesta subespecie nueva (*variabilis* Hoscheck, 1934) de *C. iris* Olivier.

En realidad, *C. princeps* no difiere en nada, incluída la genitalia, de *C. amoena*, salvo por el color metálico del fondo, que en lugar de ser de un hermoso azul ultramar lo es de un magnífico verde. He visto, por otra parte, diversos sujetos de una misma procedencia con una coloración intermedia verde-azulada; la faja rojiza preapical de los élitros siempre es constante, excepto en una nueva forma intraespecífica que tengo en prensa. La sinonimia de dicha especie debe quedar restablecida pues, como

anteriormente la propuso el Dr. OBENBERGER (Col. Catal. JUNK-SCHENKLING, Pars 132, Bupr. III, 1934, p. 752-753), con las adiciones pertinenetes : « ab. *bipunctata* THÉRY, *in* HOSCHECK, loc. cit.; ssp. *amphitrites* mihi, in litt. ».

Conognatha (Pithiscus) leechi nov. sp.

(Fig. 5 y 6.)

Cuerpo moderadamente alargado, subparalelo, atenuado-redondeado por detrás, subaplanado por encima, revestido de una larga, poco densa y lanosa pubescencia blanco-grisácea salvo en los élitros, que son lampiños, brillante, tricolor : parte inferior, cabeza, pronoto y escudete verde-esmeralda (por debajo algo dorado), élitros de un negro ligeramente violáceo o apenas verdoso uniforme (♂♂), o bien con ornamentos testáceos poco simétricos y mal recortados (♀♀) dispuestos de la siguiente manera : una ancha banda discal mediana que parte desde casi la base — respetando el borde — a igual distancia de la sutura que del costado, alcanzando o no la mitad de la longitud elitral, una pequeña mancha alargada subhumeral y una gruesa mácula preapical contra el borde, por delante de la cual pueden existir algunos puntos o pequeñas manchitas irregulares e impares. Long. : 16-18 mm (♂); 19-22 mm (♀).

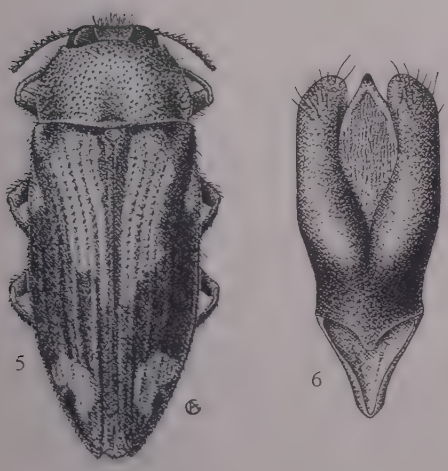

Fig. 5. — *Conognatha leechi* nov. sp.
Fig. 6. — Edeago de idem, vista dorsal.

Frente más alta que ancha, sobre todo en el ♂, plana, con un surco longitudinal mediano liniforme perdido en la mitad y substituído hacia la base del epístoma por una ligera impresión también longitudinal; epístoma escotado en ángulo obtuso por delante; ojos convexos y prominentes, un poco oblicuos y convergentes hacia el vértice, con los bordes internos rectilíneos (♂) o algo incurvados (♀); escultura clipeo-frontal formada por una fuerte puntuación simple bastante apretada, un poco irregular, nada rugosa, con los interespacios lisos. Artejo 3º de las antenas de igual longitud que el siguiente; 2º poco más corto. Pronoto 1 3/4 más ancho que largo; margen anterior fuertemente bisinuado, con el lóbulo medio ancho, redondeado y tan avanzado como los ángulos laterales; éstos salientes y un tanto divergentes; base en ángulo obtuso muy pronunciado, truncada solo por delante del escudete, de lados restilíneos; costados oblicuamente dilatados hacia adelante en el 1/3 posterior, después un poco atenuados en línea recta o casi recta, y en el 1/4 distal, nuevamente en línea recta pero de una manera mucho más acusada, siendo el pronoto no obstante, poco más estrecho anterior que posteriormente; disco ancha y levemente deprimido en medio hacia la base, con indicios de una carínula longitudinal mediana borrada en el 1/3 anterior, un poco explanado en los costados e impresionado longitudinalmente hacia la base, provisto de dos pequeñas y poco profundas fosetitas prescutelares, oblicuas y convergentes hacia adelante; escultura formada por fuertes puntos simples, redondos, poco homogéneos y espaciados por el centro y base — los interespacios aquí tan amplios como los mismos puntos —, más densos y desiguales hacia el borde anterior, irregulares, muy grandes y tan apretados que determinan algunas arrugas por los costados, en todas partes sobre un fondo liso. Escudete subcordiforme, transverso, liso, un poco deprimido en medio. Elitros hundidos en la base por el lado interno del callo humeral — depresión yuxtapuesta a la del costado pronotal y como continuación de ella —, apenas denticulados en el borde látero-posterior, muy cerca ya del ápice, con estrías; éstas finas, poco profundas, impuntuadas, con los intervalos pares tectiformes, progresiva y fuertemente elevados hacia el ápice, y los impares planos al principio y francamente convexos, aunque menos, hacia el ápice también, todos ellos salpicados de pequenísimos puntos poco profundos y muy espaciados, sobre un fondo imperceptiblemente microalutáceo; extremidad oblicuamente truncada entre dos pequeños dientes variables poco salientes, formando el ápice en conjunto una escotadura en ángulo obtuso que en las ♀ ♀ solo es desbordada por el pigidio; pilosidad residual limitada a los bordes laterales y algunos cortos pelitos muy espaciados y poco visibles hacia el ápice. Borde anterior del prosterno escotado en arco débil y simple, fina e imperfectamente rebordeado; el disco un poco convexo en los lados; proceso intercoxal convexo, inmarginado en los lados, con la puntuación muy fina y mucho más espaciada que en el resto del área prosternal, brillante en el fondo. Propleuras muy fuerte y apretadamente puntuado-rugosas. Borde de las epipleuras elitrales, al nivel de

las metaepímera-metacoxas denticulado-aserradas, después, a partir del estrechamiento post-metacoxal, liso. Esternito apical acortado y muy anchamente truncado, sin reborde alguno (♂♂), o bien, anchamente arqueado (♀♀). Edeago (Fig. 6) muy corto, muy robusto, con los parámeros fuertemente convexos por separado y la quetotaxia dispersa por todo el área apical; pene deprimido y submembranoso por encima, con el margen visible fuertemente quitinizado, estrechado-sinuado en la extremidad, terminado en una breve punta subaguda.

Holotipo, alotipo y 31 paratipos (7 ♂♂ y 26 ♀♀ en total) : 5 millas N. Laguna Dam (8.000 ft. elev.), prov. Coquimbo (Chile), 6-XII-1950, Ross & Michebacher coll.

Esta especie recuerda un poco a *germaini* Théry — junto a la cual provisionalmente debe colocársela — por su conformación general, pero no por su sistema de ornamentación. Su dicromismo sexual, la escultura de los élitros y la presencia de pequeños dientecitos seriados en el borde epipleural inferior al nivel de las metapleuras, permiten distinguirla netamente de sus congéneres chileno-argentinos más o menos próximos del subgénero *Pithiscus*.

Dedicada a mi estimado amigo y colega Mr. Hugh B. Leech, de la California Acamedy of Sciences, quién ha tenido la gentileza de comunicarme esta bella *Conognatha* para su estudio, 15 de cuvos paratipos permanecen en mi colección.

Eudiadora bronzeola nov. sp.

(Fig. 7.)

Cuerpo alargado, subcilíndrico, con aspecto de un *Meliboeus;* de un bronceado-verdoso de latón uniforme, poco brillante a causa de la densa microescultura, revestido de una pubescencia sentada, corta, bastante densa, nada rígida y de un blanco-argentado puro, sin mezcla de ninguna otra clase de pilosidad ni de color; en los élitros la pilosidad condensada sobre todo en tres bandas estrechas longitudinales, una discal mediana y otra común contra la sutura, correspondiendose con tres bandas de condensación similares en el pronoto; por debajo la pubescencia es muy densa, casi velando los tegumentos metálicos que aparecen como escarchados. Long. : 6 mm.

Cabeza muy ancha, muy saliente y convexa, con los bordes oculares posteriores a una cierta distancia del pronoto; frente muy transversa, sinuada en medio y con las márgenes laterales elevadas y salientes hacia el vértice vistas por encima; epístoma trapezoidal, con la parte más ancha por delante, donde es escotado en arco, más alto que ancho, separado del área frontal por una débil carínula transversa. Antenas muy cortas, alcanzando apenas el borde anterior del protórax. Pronoto transverso, muy

convexo, sin impresiones sensibles en los costados ni en la base; borde anterior arqueado y avanzado hacia delante, apenas sinuado en los lados; costados redondeados, no crenulados en el borde, con la máxima anchura en medio, estrechado-sinuados cerca de la base, con los ángulos posteriores agudos y divergentes pero bien aplicados contra la base elitral; carínula prehumeral representada pos vestigios en forma de un ligero repliegue en la mitad anterior paralelo al borde; éste rectilíneo; carínula notopleural vestigial, recta y paralela al borde pronotal; base formando un lóbulo mediano amplio y redondeado. Elitros un tanto convexos, apenas declives en el 1/3 posterior, con una fina y vaga costilla mediana; hombros bastante salientes; base impresionada por el lado interno de éstos; costados subparalelos y sinuados en la altura de las espaldas, más fuertemente sinuados y estrechados después, al nivel de las metacoxas, atenuado-redondeados a continuación, con los ápices subconjuntamente redondeados, formando un corto s i n u s sutural agudo; bordes inermes hacia el ápice; desbordados lateralmente por las metapleuras, metacoxas y abdomen hasta el ápice. Borde anterior del prosterno ligeramente escotado en arco, marginado-deprimido; proceso intercoxal plano, fuertemente esculpido y pubescente como el resto de la pieza. Metasterno longitudinal y fuertemente surcado en medio. Angulo ínfero-externo de las metacoxas romo, no saliente. Esternito apical truncado en la extremidad, contorneado por un surco de tal suerte que, el borde interno de éste, un poco avanzado y redondeado, figura el margen de un falso segmento superpuesto. Escultura de la frente y de toda la parte dorsal menudamente granuloso-rugosa; en la parte inferior semejante aunque más fina, de aspecto casi chagrinado. Uñas de los tarsos bífidas, con el diente interno algo más corto.

Holotipo ♀ (ejemplar único) : Belén, prov. de Catamarca, Argentina; sin fecha, Bosq leg.

Esta bonita y delicada especie no puede ser confundida con ninguna de las dos descritas por el Dr. OBENBERGER, únicas conocidas hasta ahora de tan notable género. La estructura del ovopositor de *Eudiadora* responde también al tipo curioso que ya he señalado en diversos *Coroebini* (*Deyrollius* OBENBERGER, *Helferina* COBOS, etc.), y que sin embargo no existe en *Coroebus*, generotipo de la tribu, que, aunque lo tiene un poco acortado, pertenece al patrón general de la familia.

Las tres especies de *Eudiadora* actualmente conocidas pueden ser diferenciadas y determinadas mediante la siguiente clave.

1 (4) Pronoto fuertemente impresionado a ambos lados de la base; su margen lateral finamente crenulado; carínula prehumeral muy corta y subcontigua al borde externo, pero neta en la base. Ornamentos elitrales pilosos formados por manchas y fajas onduladas de condensación. Costados del abdomen con un espacio redondeado en la mitad anterior de cada esternito desnudo y brillante.

2 (3) Epístoma escotado por delante. Máxima anchura del pronoto en el 1/3 basal. Pubescencia amarillenta; sobre los élitros formando una mancha irregular postescutelar, algunas pequeñas manchitas cercanas, una mancha incurvada postmediana y un transversa preapical; los interespacios entre estos ornamentos ocupados por pelitos pardo-oscuros, casi negros. Cuerpo más estrecho, de un cobrizo oscuro. (Generotipo). — Argentina : La Banda, Santiago del Estero; V^a^ Ana, Santa Fé ... ... *pulchra* OBENBERGER.

3 (2) Epístoma rectilíneo por delante. Máxima anchura del pronoto en el 1/3 anterior. Pubescencia gris-plateada, irregular, sin dibujos definidos ni mezcla de pelos oscuros sobre los élitros. Cuerpo más robusto, de un cobrizo claro. — Argentino : Tucumán; Guaycolee, Formosa ... ... *kerremansi* OBENBERGER.

4 (1) Pronoto sin impresiones látero-basales, casi regularmente convexo; margen lateral sin crenulación, liso; carínula prehumeral nula en la base, vestigial por delante. Pubescencia totalmente blanco-argentada; sobre los élitros constituyendo ornamentos longitudinales en forma de bandas paralelas. Costados del abdomen tan desamente pubescentes como el resto, sin espacios desnudos. — Argentina : Belén, Catamarca ... ... *bronzeola* nov. sp.

Diadora picturella ssp. ochraceopicta nov.

Caracterizada por el color dorado de todas las máculas pubescentes de la frente, pronoto, élitros y abdomen. En el pronoto, además, la orla marginal de los costados se une, un poco antes de la base, con la mancha discal posterior, lo que determina así mismo la conexión de ambas depresiones micropuntuadas donde se asienta la pilosidad. Por otra parte, la frente no es cóncava y surcada en medio como en la forma tipo, sino que aparece plana con una simple foseta mediana.

Esta graciosa raza procede de Concordia (Chaco húmedo; Entre Ríos, Argentina), que constituye así el extremo SW. del área conocida para la especie.

En la forma tiponominal las manchas pubescentes son así : las frontales amarillas; las pronotales de un blanco níveo; en los élitros las dos basales anaranjadas, las cuatro medianas blancas como las del pronoto, y las dos preapicales también anaranjadas o rojas. Fué descrita (como *Acmaeodera !*) del Uruguay. OBENBERGER la cita del Paraguay y de Argentina. Por mi parte he visto numerosos sujetos de Villa Ana (Santa Fé, Argentina) y de Serro Azul (Rio Grande do Sul, Brasil).

Sambomorpha argentiniensis nov. sp.

(Fig. 8, 9 y 10.)

Cuerpo oblongo, alargado, subdeprimido, negro poco brillante con ligeros reflejos violáceos en el pronoto, revestido de una corta pilosidad poco densa y sentada, bicolor, blanco-argentada en la frente, pronoto, ornamentos elitrales y parte inferior del cuerpo, negra en el resto de los élitros. Long. : 4,5 mm.

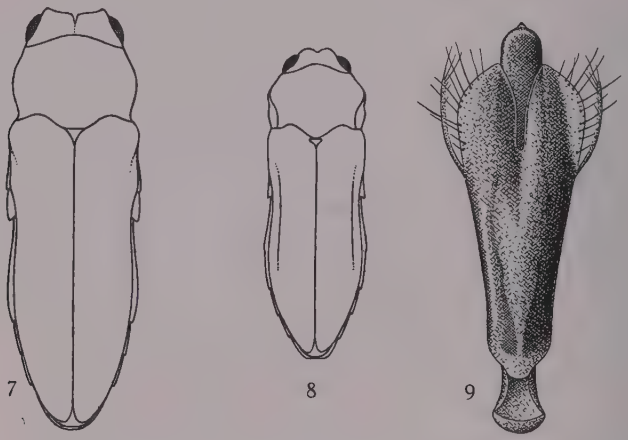

Fig. 7. — Silueta de *Eudiadora bronzeola* nov. sp.
Fig. 8. — Silueta de *Sambomorpha argentiniensis* nov. sp.
Fig. 9. — Edeago de idem, vista dorsal.

Cabeza convexa, ancha; frente trapezoidal, transversa, surcada en medio pero sobre todo hacia adelante, formando en la mediación, a un lado y otro de dicho surco longitudinal, sendos mamelones proyectados hacia adelante, contra la ranura que contornea el borde ocular interno; éste rectilíneo; epístoma cóncavo, tan alto como ancho entre las cavidades antenarias, no separado del área frontal, escotado en arco por delante; escultura frontal reticulado-escamiforme; pubescencia irregular, más densa hacia el epistoma. Ojos convexos, algo salientes. Protórax 1, 1/3 aproximadamente tan ancho como largo, bastante convexo, un poco deprimido a ambos lados de la base, con los costados bisinuosos y finamente crenulados en el borde; máxima anchura algo por encima de la mitad, más estrecho por delante que en la base; ángulos anteriores obtusos, posteriores obtusos también pero en menor grado; carínulas

prehumerales muy sinuosas, incurvadas hacia abajo y reunidas al borde lateral hacia la mitad de la longitud; bordes laterales, vistos de costado, muy oblicuos hacia adelante, arqueados y elevados en la base — para permitir el repliegue de las rodillas anteriores —; borde anterior finamente rebordeado, bisinuado, avanzado en medio en ancho lóbulo; base muy sinuada, casi en ángulo obtuso, a un lado y otro del lóbulo mediano, el cual es truncado; escultura formada por una fina reticulación con las celdillas casi lisas por la base, con un gránulo áspero hacia adelante, sin determinar nerviaciones ni escamas concéntricas en ninguna parte; pilosidad formando finos dibujos redondeados más o menos definidos. Elitros rectilíneos y un poco atenuados hacia atrás en los costados humerales, en seguida fuertemente sinuado-estrechados, redondeado-dilatados después de la mediación y finalmente arqueadamente atenuados hacia la extremidad, con los ápices subangulosos por separado; bordes látero-posteriores finamente denticulado-aserrados; hombros elevados, excavados en cuveta contra la base del lado interno; carínula discal lateral corta pero neta, borrada hacia atrás apenas alcanzada la mitad de la longitud elitral; disco sin depresión alguna, algo aplanado en medio, declive hacia el ápice en los 2/5 posteriores, menuda, grosera y borrosamente puntuado-granuloso, con brillo craso; ornamentos pilosos formando numerosos dibujos anillados por delante, todos más o menos reunidos, y estrechas y complicadas fajas flexuosas, hacia la extremidad, con los interespacios ocupados por una pubescencia oscura o negra, según las partes; lateralmente desbordado por las metacoxas y todos los esternitos abdominales. Propleuras algo cóncavas, al principio surcadas contra el margen externo, surco que resulta de la continuación del que existe en las mejillas y que permite el repliegue parcial de las antenas. Mentonera fuertemente escotada en arco, muy estrechada en medio; borde anterior del área prosternal propiamente dicha también fuertemente escotado pero en ángulo obtuso, quedando entre éste y la estrecha mentonera un a modo de profundo surco transverso. Metasterno longitudinalmente surcado en forma de estría. Augulo látero-posterior de las metacoxas bastante saliente, aunque con la punta roma, bien visible por encima. Esternito apical truncado-sinuado en la extremidad, finamente denticulado en todo el borde; disco formando una falsa lámina independiente cuyo borde, también finamente denticulado, es sinuoso en los lados y escotado en medio, separada del borde verdadero por un espacio apretadamente estriado en sentido transversal (Fig. 19). Escultura de la parte inferior del cuerpo formada por pequeños y densos puntos oblicuamente picados y como desgastados, lo que presta a los tegumentos un aspecto algo brillante, sobre todo en el disco abdominal. Protibias, en la mitad proximal del lado externo, provistas de una serie de pequeños dientes.

Edeago (Fig. 9) cuneiforme, deprimido, con el lóbulo central mucho más estrecho que el tegmen. Parámeros ancha y oblicuamente truncado-redondeados en la extremidad, la cual presenta una ancha zona hialina marginal donde se implanta abundante quetotaxia periférica; esta parte

presenta, además, un carácter verdaderamente extraordinario en la familia : al comienzo de la zona hialina ya descrita destacan sendos apéndices quitinizados, arqueados, estrechos, algo móviles por flexibilidad, que alcanzan casi hasta el nivel de los ángulos paramerales anteriores, los cuales portan también varias largas sedas táctiles en sus extremidades; la abertura peniana dorsal es corta, en forma de Y, rebordeada. Pene paralelo en la parte evaginable, deprimido por encima, redondeado y provisto de una pequeña punta roma en la extremidad.

Holotipo ♂ (ejemplar único) : Roversi, Santiago del Estero (Argentina).

Sambomorpha, que como su nombre indica, recuerda al gran género *Sambus* H. DEYROLLE etiopico-oriental, solo constaba de tres especies brasileñas descritas todas por el mismo autor. Esta cuarta especie viene también a aumentar el área de distribución hacia el sur del Subcontinente Sudamericano, haciendo presumir serán más las especies que en el futuro vengan a sumársele.

La extraña modificación de los parámeros del edeago en *Sambomorpha* es sin duda un carácter neogenético probablemente generalizado en todas las especies de género, lo que, de comprobarse contribuiría a una perfecta individualización de éste.

El Dr. OBENBERGER, en Casopis C. Spol. Ent., XXXVII, 1940, p. 111, dió una clave para determinar las especies de *Sambomorpha* por él descritas. Modificando ésta como sigue puede diferenciarse la que aquí se ha establecido.

1 (2) Parte superior del cuerpo variadamente púrpura-violáceo, poco brillante; pilosidad elitral vaga, con una faja postmediana poco distinta; pelos negros elitrales nulos. Frente, vista por encima, con un surco liniforme. Carínula posthumeral muy neta, recta, cortante. Long. : 5-6 mm. — Brasil : Santa Catharina ... ... *catharinae* OBENBERGER.

2 (1) Cuerpo negro. Ornamentos pilosos elitrales blanco-grisáceos; partes de aspecto glabras en realidad con pubescencia negra.

3 (6) Carínula posthumeral de los élitros distinta.

4 (5) Cuerpo más cilíndrico, más robusto, mayor : 5,2 mm. Frente convexa, simplemente surcada en medio. Pronoto con la máxima anchura en el 1/3 basal de los costados, donde es algo anguloso, luego redondeado-atenuado hacia adelante. Elitros recubriendo totalmente el abdomen. Angulo látero-posterior de las metacoxas recto e invisible por encima. — Brasil : Nova Friburgo ... ... *vicina* OBENBERGER.

5 (4) Cuerpo deprimido, esbelto, menor : 4,5 mm. Frente fuerte y longitudinalmente surcada entre dos salientes convexos casi cónicos.

Pronoto con la máxima anchura en el 1/3 anterior de los costados; éstos varias veces sinuosos. Elitros lateralmente desbordados por las metacoxas y abdomen; el ángulo ínfero-externo de aquéllas agudo visto por encima. — Argentina : Roversi (Santiago del Estero) ... ... *argentiniensis* nov. sp.

6 (3) Carínula posthumeral de los élitros borrosa. — Cuerpo estrecho, cilindráceo; long. : 4,2 mm. Pronoto subparalelo. Frente simplemente surcada, sin salientes laterales. — Brasil : Santarem ... ... *blairi* OBENBERGER.

Agriloides difformis nov. sp.

(Fig. 10 y 12.)

Cuerpo alargado, muy sinuoso (el abdomen muy inflado lateralmente), arqueado visto de perfil, con el ápice elitral paralelo, por encima y por debajo verde oscuro variado de púrpura y cobrizo según las partes, revestido de pubescencia tricolor : blanca, roja y negra, la cual forma complicados dibujos, sobre todo en los élitros. Long. : 13 mm.

Cabeza bastante saliente hacia adelante; frente cuadrituberculada, un poco más alta que ancha, ligeramente dilatada hacia arriba, profundamente surcado-hundida hasta el vértice entre los dos tubérculos superiores, separada del epístoma por una estría exactamente entre las dos cavidades antenarias; tubérculos superiores muy salientes, lisos, arqueados hacia abajo vistos de perfil; tubérculos inferiores mucho más pequeños, más separados, algo transversos, oblicuos y convergentes hacia abajo, con el espacio frontal entre ellos subarrugado y bastante menos deprimido que entre los superiores; ojos, por el lado interno, contorneados por una estrecha y profunda ranura acodada por encima de las cavidades antenarias e insinuado-dilatado debajo de los tubérculos inferiores; epístoma anchamente escotado por delante, tan estrecho en medio como en los lados a causa de la prolongación del área frontal entre las fosetas genales; escultura borrada en la mitad superior, borrosa hacia el epístoma y en los tubérculos inferiores; pubescencia blanco-grisácea, corta, reclinada, divergente y escasa en la depresión de la mitad inferior, nula en el resto, tubérculos inclusive; ojos muy convexos, salientes, sinuados en el borde interno. Pronoto muy transverso, cerca del doble tan ancho como largo, atenuado y ligeramente arqueado hacia adelante, sin crenulación en el borde lateral, con la máxima anchura cerca de la base; ángulos anteriores obtusos, posteriores muy redondeados; borde anterior en ángulo muy obtuso, con un reborde biselado perdido en medio; base muy sinuosa en los lados, con el lóbulo mediano ancho, saliente, subtruncado; carínulas prehumerales finas y netas, muy sinuosas pero dirigidas oblicuamente hacia el margen lateral, al que casi alcanza en el 1/4 anterior antes de borrarse; carínula del margen lateral, vista de perfil, bisinuosa, muy caída

en sentido oblicuo hacia adelante, de la que se destaca y corre casi paralela a ella la carínula notopleural a partir de la 1/2 hacia adelante; disco muy desigual, provisto de dos gruesos tubérculos medianos, uno a cada lado de la línea mediana, mas otros dos algo más pequeños y más separados entre sí, entre los medianos y el borde anterior, con el espacio comprendido entre ellos elevado y convexo contra dicho borde, sin surco mediano propiamente dicho, reemplazado por depresiones o espacios aplanados entre todos estos salientes; deprimido-surcado también entre los tubérculos y la carínula prehumeral en sentido oblicuo desde la base hasta casi los ángulos anteriores, y finalmente, con una impresión cóncava entre la citada carínula y el borde lateral, contra el ángulo posterior; escultura puntuado-rugulosa, casi borrada en los salientes, casi coriácea y cortamente pubescente en todos los hundimientos, en particular por los costados; la pilosidad semejante a la cefálica, unicolor. Elitros con los hombros muy elevados, deprimidos en cuveta por el lado interno contra la base, paralelos en los lados externos; a continuación el margen lateral forma un pequeño saliente y luego se estrechan los costados, siendo paralelos hasta el sengundo 1/3 de la longitud, para sufrir un nuevo estrechamiento apical de más consideración que les dá a los élitros una apariencia de larga cola subparalela; ápices oblicua y bisinuosamente truncados, con los bordes de dicha truncadura muy menuda y regularmente denticulado-aserrados; disco plano, casí cóncavo en la mitad anterior entre dos semi-costillas lisas que arrancan de los callos humerales y se borran en la mitad de la longitud elitral; los costados anteriores, entre las mencionadas costillas y el borde lateral muy declives; escultura menuda y densamente puntuado-rugosa, casi escamosa y formando arrugitas transversas por la base y hombros; pubescencia fundamental negra, corta, reclinada, bastante densa, combinada con otros pelos ornamentales coloreados en complicados dibujos, entre los que destacan : una mancha romboidal antemediana entre la costilla y la sutura formada por pubescencia ferruginosa estrechamente marginada de pelos blancos; algunas manchitas medianas más o menos reunidas entre sí y de análoga combinación, y al comienzo del estrechamiento preapical, un gran dibujo común a ambos élitros en forma de gruesa X, cuyas dos ramas anteriores son de pubescencia ferruginosa marginada de blanco, y las dos ramás posteriores, que no alcanzan al ápice, exclusivamente de una pubescencia blanca muy densa. Escudete anormalmente grande, poco más largo que ancho, con carínula prebasal, muy acuminado hacia atrás. Costados del abdomen bastante brusca y fuertemente saliente en medio, como hinchados en la conjunción entre los dos primeros esternitos aparentes, invisible por encima después. Mejillas obtusamente dentadas. Mentonera ancha, convexa, ligeramente bilobulada por delante, esculpida por una densa granulación áspera, separada del área prosternal por un profundo surco; área prosternal ancha, plana, sin reborde lateral — sustituído por un alisamiento de la escultura —; proceso intercoxal subsinuado en los lados, terminado en triángulo casi agudo. Propleuras

anchamente deprimidas contra la sutura prosternal. Metacoxas hundidas en el lado externo, con el ángulo ínfero-externo redondeado, no saliente ni visible por encima. Esternito apical redondeado en la extremidad, formando un estrecho canto en el borde producto de la prolongación de la carínula pleural interna, mas un margen plano estriado separado del disco por una profunda ranura — que en la parte media del ápice determina una pequeña sinuosidad —, luego continuada, cada vez más fina, por el lado interno de la carínula pleural de los tres esternitos anteriores. Pilosidad de toda la parte inferior del cuerpo gris poco densa, sin constituir manchas laterales de condensación en el abdomen; metasterno y sobre todo los costados de las metacoxas con algunos pelos ferruginosos; parte superior del abdomen con algunas zonas de pubescencia negra aterciopelada visibles por encima.

Ovopositor (Fig. 12) casi dos veces tan largo como ancho, más ancho por delante que en la base, de tipo bastante simple, sin expansiones triangulares en los lados, con los cuatro vástagos de sostén bien desarrollados y reunidos en la base; quetotaxia muy desarrollada por casi toda la superficie y bordes anteriores; estilos largos, finos y casi derechos, con quetotaxia lateral.

Holotipo ♀ (ejemplar único) : Macaubar, Minas Geraes (Brasil), Rvdo. P. Pereira leg.

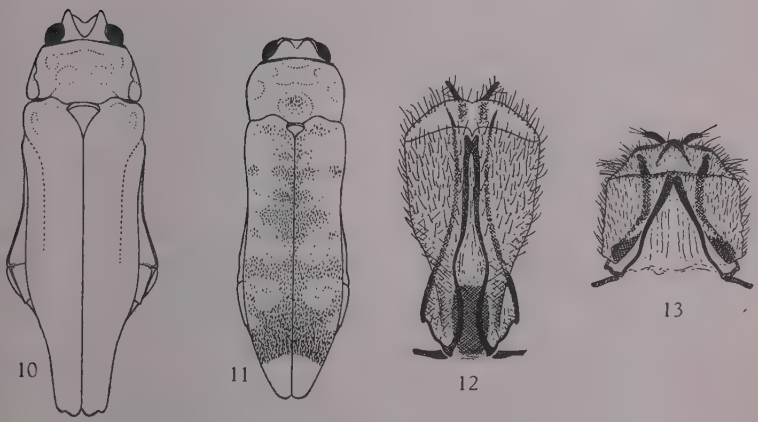

Fig. 10. — Silueta de *Agriloides difformis* nov. sp.
Fig. 11. — Silueta de *Agriloides mucoreus* nov. sp.
Fig. 12. — Ovopositor de *A. difformis* nov. sp., vista dorsal.
Fig. 13. — Ovopositor de *A. mucoreus* nov. sp., vista dorsal.

Agriloides mucoreus nov. sp.

(Fig. 11 y 13.)

Cuerpo alargado, poco robusto, sinuoso en los lados, aplanado por encima, negro con ligeros reflejos azulados o purpúreos en la frente, antenas y patas, poco brillante, revestido de pubescencia negra y grisácea, esta última formando los ornamentos elitrales. Long. : 8 mm.

Frente ligeramente más alta que ancha, con un surco longitudinal mediano poco profundo, provista de dos tubérculos superiores redondeadamente cónicos separados de unas leves eminencias inferiores por una ligera depresión mediana transversa; base frontal apenas deprimida, separada del epístoma por una fina carínula; éste escotado por delante; bordes oculares internos apenas sinuados, muy débilmente divergentes hacia el vértice, separados del área frontal por una fina y profunda ranura; ojos poco salientes; escultura de la frente formada por arrugas escamosas; su pubescencia escasa, sentada, grisácea. Pronoto vez y media tan ancho como largo, redondeado en los costados, más fuerte y brevemente atenuado hacia adelante que hacia atrás, con la máxima anchura por lo tanto un poco antes de la mitad; ángulos anteriores obtusos, posteriores rectos; borde anterior ligeramente arqueado, sin sinuosidad alguna, con un reborde perdido en medio; base trisinuosa, con el lóbulo mediano apenas escotado; disco sin surco mediano, presentando dos impresiones antemedianas y una posterior basal más amplia y más leve entre aquellas dos, con varias impresiones también en los costados de formas sinuosas; carínula prehumeral ausente; borde lateral cortante, no crenulado, bisinuoso visto de perfil; carínula notopleural apenas despegada pero arrancando casi desde la base, arqueada y bien separada a partir de la mitad hacia adelante; escultura del disco formada por arrugas escamosas sobre un fondo microchagrinado, de aspecto mate en las depresiones; pilosidad repartida sobre todo en las depresiones, en particular sobre la mediana basal, pero poco densa, blanco-grisácea. Elitros sinuosos en los dos tercios anteriores, dilatados hacia atrás, bastante atenuado-redondeados después, con las extremidades redondeadas por separado y fina e igualmente denticulado-aserradas en el borde; disco aplanado, ligeramente arqueado visto de perfil, con una borrosa costilla — mejor dicho, una angulosidad longitudinal, prolongación del callo humeral — más cerca del costado que de la sutura e interrumpida en la mitad de la longitud elitral, con una fuerte impresión además por el lado interno del hombro, contra la base; hombros apenas salientes; escultura granulado-rugulosa, resultado, al parecer, de una degeneración de las arrugas-escamas que ya se describieron para el pronoto, y de la que se conservan vestigios en las partes salientes y en los costados; pilosidad constituída por vagos dibujos transversales a partir de la sutura que se descomponen o rara vez alcanzan los costados salvo hacia atrás y a medida que la pilosidad blanco-

grisácea de éstos ornamentos se va haciendo más apretada; poco antes del ápice, esta pilosidad clara, que forma ya una ancha faja entera, se detiene bruscamente recortada en arco, quedando toda esta porción apical, como el resto de los interespacios anteriores, totalmente revestida de una pubescencia oscura, casi negra. Escudete pequeño, ovalado en sentido transversal, con una punta posterior larga y aguda, chagrinado por encima; carínula transversa prebasal presente. Mejillas agudamente dentadas. Mentonera ancha, aplanada, truncada en medio por delante y redondeada en los lados. Area prosternal separada de la mentonera por un profundo surco recto, aplanada, menuda y densamente esculpida. Propleuras débilmente impresionadas en la mitad anterior. Metacoxas estrechas, no impresionadas en la mitad externa; ángulo látero-inferior romo, ni levantado ni saliente. Costados del abdomen no inflados en medio, desbordando muy moderadamente a los élitros; esternito apical contorneado por una profunda ranura excavada en el mismo plano del disco, por lo que parecen dos bordes escalonados, ambos paralelos y redondeados por igual; esta ranura es en realidad la continuación de la que existe por el lado interno y contra la carínula pleural de los tres esternitos anteriores, cuya parte externa, muy estrecha ya, contornea igualmente todo el esternito apical en forma de canto. Escultura de las piezas pectorales reticulado-escamosas; la del abdomen menuda y densamente puntuado rugosa. Pilosidad del prosterno, propleuras y mesopleuras bastante densa, amarilla; en el metasterno y pleuras blanco-grisácea poco densa; en el abdomen muy densa, casi velando totalmente el fondo e igualmente blanco-grisácea.

Ovopositor (Fig. 13) del mismo tipo que la especie anterior, tan largo como ancho, con los cuatro vástagos de sostén (dos por cada valva) bien desarrollados; valva dorsal muy sinuosa y pigmentada en el borde, con los estilos cortos, arqueados, presentando la quetotaxia normalmente implantada en la truncadura apical.

Holotipo ♀ (ejemplar único) : S. F. Paula, Rio Grande do Sul (Brasil), Rvdo. P. Buck leg.

Aunque algunas de las especies descritas me son conocida solo por sus diagnosis, para facilitar el estudio de este complejo y polimórfico pequeño grupo de *Agrilini,* he creído útil dar a continuación un ensayo de tabla sinóptica mediante la cual, además, podrán observarse parte de las diferencias entre las dos especies aquí descritas y las anteriormente establecidas por otros autores.

1 (16) Frente provista de dos elevaciones o tubérculos superiores bien definidos, uno a cada lado del surco mediano, o bien, sin ellos.

2 (3) Pronoto con 8 pequeños tubérculos bisimétricos de diferentes formas. Coloración fundamental de un verde sombrío. Elitros ornamentados por una ancha faja preapical y común, pubescente de rojo y finamente marginada de pilosidad blanca. — Apice

elitral truncado en ángulo obtuso entrante, sin denticulación. Brasil ... ... *hydropicum* KLUG.

3 (2) Pronoto sin tubérculos, reemplazados o no por depresiones. Coloración fundamental negra, con o sin reflejos metálicos. Elitros desprovistos de fajas pubescentes rojas; cuando existen pelos rojos estos no forman dibujos precisos.

4 (11) Apices simplemente redondeados por separado, nada caudiformes. Frente sin tubérculos propiamente dichos; a veces el borde lateral, contra los ojos, un poco elevado o hinchado.

5 (6) Quilla prehumeral del pronoto bien desarrollada. — Elitros con ornamentos pilosos formando un jaspeado amarillo y gris sobre un fondo negro-violáceo metálico. Frente con un saliente lateral contra el borde ocular en cada lado. Pronoto subcordiforme; su máxima anchura en el 1/3 anterior. Long. : 6 mm. Argentina : Santiago del Estero ... ... *gaucho* OBENBERGER.

6 (5) Quilla prehumeral del pronoto atrofiada.

7 (8) Pilosidad elitral tricolor : blanca, rojo-ferruginosa y negro-aterciopelada, formando diversos dibujos. Cuerpo de un negro-bronceado; los costados del primar gran esternito aparente de un negro-azulado. Abdomen muy hinchado y desbordando ampliamente los costados elitrales. — Apice de los élitros sin ninguna espina sobresaliente de la denticulación seriada. Long. : 10,8 mm. Brasil ... ... *nickerli* OBENBERGER.

8 (7) Pilosidad elitral uni o bicolor : negro o negruzca y blanco-grisácea. Cuerpo negro, sin reflejos metálicos; primer esternito totalmente concolor. Abdomen no hinchado, desbordando moderadamente los costados elitrales.

9 (10) Frente fuertemente hundida en medio, realzada hacia el vértice pero sin formar tubérculos. Pronoto con su mayor anchura en el 1/3 basal; disco ancha y longitudinalmente hundido en medio. Elitros vaga e irregularmente pubescentes de gris; el ápice con un dientecito más saliente en medio de la curvatura terminal. Long. : 9 mm. Argentina : Misiones ... *gebhardti* OBENBERGER.

10 (9) Frente un poco impresionada en medio entre dos tubérculos superiores incipientes. Pronoto con la mayor anchura en el 1/3 anterior; disco grabado por cuatro impresiones más o menos confluentes dos a dos en sentido transversal, sin surco longitudinal mediano. Elitros ornamentados por vagas fajas de pilosidad blanco-grisácea entre las cuales existen pelitos parduzcos; la última de estas fajas (preapical) muy ancha, con la pubescencia progresivamente densa hacia atrás hasta cesar bruscamente, quedando los ápices lampiños y muy oscuros; éstos solo

con la denticulación normal seriada en el borde. Long. : 8 mm. Brasil : S. F. Paula ... ... *mucoreus* nov. sp.

11 (4) Apices elitrales caudiformes o truncados. Frente con dos fuertes salientes o tubérculos superiores bien individualizados. Pronoto siempre provisto de quillas prehumerales bien desarrolladas.

12 (13) Apice elitral caudiforme. Elitros con la pubescencia del fondo de un negro aterciopelado, entre la que destacan zonas desnudas y fajas irregulares de pilosidad blanco-amarillenta. Pronoto longitudinalmente surcado en medio. — Cuerpo negro, con el primer gran esternito aparente azulado en los costados. Long. : 12 mm. Ecuador : Paramba ... ... *aequatoris* OBENBERGER.

13 (12) Apice elitral truncado entre dos dientecitos, de los cuales el interno es más largo. Elitros simplemente ornamentados por fajas onduladas o lineales de pubescencia grisácea y oscura. Pronoto plano en el disco, solo con dos fosetas medianas superpuestas.

14 (15) De un negro aterciopelado por encima; los élitros ornamentados por fajas pubescentes oscuras; cuerpo menos robusto. Tubérculos frontales superiores menos salientes. Depresiones de la base de los élitros más scusadas. Long. : 7 mm. Brasil : Rio Grande ... ... *velutinus* KERREMANS.

15 (14) Enteramente negro-azulado con un ligero reflejo violáceo por encima; los élitros ornamentados por dibujos lineales y ondulados grisáceos; cuerpo muy robusto. Tubérculos frontales muy desarrollados. Base de los élitros apenas impresionada. Long. : 9,3 mm. Brasil : Goyaz ... ... *gibbifrons* KERREMANS.

16 (1) Frente con cuatro elevaciones, dos superiores y dos inferiores; éstas últimas a menudo más pequeñas pero bien destacadas a un lado y otro del surco mediano, generalmente en forma de tubérculos.

17 (22) Pronoto provisto de tubérculos bien salientes en números pares.

18 (19) Pronoto con solo 4 tubérculos y una hinchazón transversa contra el borde anterior. Cuerpo negro-azulado con reflejos violáceos. Pubescencia elitral tricolor (negra, blanca y roja), formando dibujos bien definidos. Apice elitral estrechado, paralelo, redondeado por separado. Abdomen muy fuertemente inflado y saliente en medio de los costados. Long. : 13 mm. Brasil : Macaubar ... ... *difformis* nov. sp.

19 (18) Pronoto provisto de 8 tubérculos discales. Cuerpo purpúreo oscuro con grandes zonas cobrizas o bronceadas. Pubescencia bicolor : blanca o gris, y sobre todo rojiza. Apice elitral paulati-

namente estrechadi-arqueado desde la mediación del élitro. Abdomen moderadamente saliente.

20 (21) Abdomen púpura-violáceo oscuro con los costados cobrizos y ornamentados por ligeros dibujos pubescentes; patas violáceas. Elitros cobrizos, con una banda postmediana muy sinuosa de un negro violáceo; pilosidad, en las partes oscuras negra, en los ornamentos blanco-grisácea. Long. : 11 mm. Brasil : Goyaz, Santa Catarina, Minas Geraes ... ... *tuberculatus* KLUG.

21 (20) Abdomen azul de acero, con una mancha tomentosa blanca en los costados de cada uno de los esternitos; patas bronceadas. Elitros bronceados con una ancha faja postmediana azul-acero como el abdomen: ornamentos constituídos por fajas sinuosas de pubescencia gris. Coloración metálica general más clara, bronceada. Long. : 7-8 mm. Brasil : Goyaz *erratus* KERREMANS.

22 (17) Pronoto desprovisto de tubérculos; disco ondulado o aplanado, con diversas impresiones. — Quilla prehumeral del pronoto más o menos acusada.

23 (28) Apice elitral caudiforme. Frente, hombros y zona apical de los élitros más o menos del mismo color oscuro que el resto de la parte superior del cuerpo.

24 (27) Pilosidad elitral unicolor. Costados del abdomen provistos de un pequeño relieve ligeramente pubescente en cada esternito. Máxima anchura del pronoto en la mitad de la longitud.

25 (26) Pronoto casi doble más ancho que largo; carínula prehumeral neta, alcanzando hasta los ángulos anteriores; costados redondeados. Apices elitrales redondeados, regular y finamente denticulados. Pubescencia de los élitros amarilla, sin placas lisas y desnudas entre ésta. Long. : 14 mm. Brasil ... ... *longa* OBENBERGER.

26 (25) Proto 1. 1 3 más ancho que largo; carínula prehumeral corta semi-borrada; costados paralelos en su mayor parte. Apice elitral guarnecido de una fuerte espina mediana entre otros pequeños dientes marginales. Pubescencia de los élitros blanco-argentada; con 4 pequeñas plaquitas lisas y desnudas en el disco. Long. : 7 mm. Brasil : Porto Alegre ... ... *silverioi* COBOS.

27 (24) Pilosidad elitral tetracolor : negro-aterciopelada, pardo-oscura, blanca y roja, constituyendo fajas y dibujos diversos. Costados del abdomen con una mancha de pilosidad condensada en cada esternito, sin relieves. Máxima anchura del pronoto en la mediación. Long. : 11-13 mm. Brasil : Sao Paulo ... *mrazi* OBENBERGER

28 (23) Apices elitrales simples, atenuado-redondeados por separado y finamente denticulados en el borde. Frente dorada, hombros teñidos de granate, extremidad de los élitros púrpura; el resto del cuerpo de un negro-azulado uniforme. — Pronoto poco transverso; carínula prehumeral neta. Pilosidad elitral gris, formando fajas y otros dibujos, con espacios dedondos, lisos y desnudos. Long. : 11 mm. Brasil : S. Paolo d'Olivenza ... ... *jucunda* KERREMANS

En esta clave solo falta *Agriloides strandi* OBENBERGER, cuya descripción ignoro donde ha podido ser publicada (4), y que solo parece ser mencionada por el autor al diagnosticar su presunta subespecie *meranus* (Casopis C. Spol. Ent., XXXIX, 1942, p. 120) de una manera comparativa y superficial.

Agriloides es un ejemplo típico de género polifilético, en realidad integrado por *Agrilus* sudamericanos parcialmente perfeccionados en una dirección paralela, a veces con características de ultraevolución. El único carácter absoluto que separa *Agriloides* de *Agrilus*, de naturaleza neogenética, no es tampoco privativo suyo. Este detalle morfológico, la denticulación de las aristas aquilladas que bordean el surco femoral para el ajuste de las tibias correspondientes replegadas, se presenta en mayor o menor grado de desarrollo en numerosos otros géneros de *Agrilitae*, en los que sin embargo figura solo como un caracter complementario : *Anadora, Agrilomorphus, Agrilochyseus, Autarchontes*, etc., géneros todos por múltiples conceptos muy evolucionados. Dado lo polifilético del género, no es de extrañar tampoco su extremado proteismo. Sin embargo, dicha agrupación precisa ser mantenida en tal categoría en favor de una mejor comprensión de la sistemática de los *Agrilini* (y *Agrilitae* en general) y la subsiguiente facilidad de trabajo. *Agriloides* marca ya una avanzada etapa de la ortogénesis que parcialmente sigue el enorme conjunto de los *Agrilus*, cuyo potencial evolutivo se maintiene aun en pleno auge; esta última puede ser también una razón en la que se puede sustentar en género.

Agrilus xantholomus DALMAN.

Descrito y conocido solamente del Brasil. Nuevo para el Perú : Acancheuoq (PAULSEN coll.).

Agrilus sulcatulus CHEVROLAT.

Conocido de Méjico. Vive igualmente en el Brasil : Mineiro, Goyaz.

(4) Ni en el *Coleopterorum Catalogus* JUNK ni en el Zoological Record aparece cita alguna sobre dicha enigmática especie. Probablemente, o se trata de una forma *in litteris*, o de un simple cambio nominativo de una especie conocida y que ha pasado desapercibido.

Agrilus aurocephalus Gory.

Citado de diversas localidades del Brasil y Argentina. Existe también en el Paraguay : Paso Yobai, Caguazú (Foerster coll., 18-XI-1951).

Agrilus croceomaculatus Waterhouse.

Descrito y hasta ahora solo conocido de Guatemala. Nuevo para Costa Rica : La Caja, 8 kilm. W. de San José C. R. (H. J. C. Schmidt coll.).

Taphrocerus fastidiosus nov. sp.

(Fig. 14 y 16.)

Alargado, cuneiforme, poco convexo, de un bronceado-cobrizo oscuro uniforme superior e inferiormente, poco brillante a causa de la microescultura, revestido de pilosidad blanca, corta, bastante bien visible, seriada y sin condesaciones ornamentales sobre los élitros; éstos desprovistos de carínula longitudinal. Long. 3,4 mm.

Cabeza ancha, muy robusta; frente bastante transversa, netamente surcada en sentido longitudinal, apenas separada del epístoma; surco suprantenario poco profundo, casi nulo sobre el epístoma, con los cuatro fosetas habituales redondas, profundas, semejantes, las dos medianas algo más aproximadas entre sí; ojos convexos, muy visibles por encima, continuando la curvatura frontal, con los bordes internos ligeramente convergentes hacia abajo, aislados del área frontal por una fina ranura; sienes casi tan anchas como el diámetro transversal de uno de los ojos, convexas y por lo tanto sin continuar la curvatura cefálica; escultura integrada por gruesos puntos superficiales algo densos sobre un fondo alutáceo; pilosidad muy aparente, sentada. Pronoto muy transverso, casi doble ancho que largo, ligeramente arqueado por delante; costados rectilíneos y atenuados hacia adelante en los 3/4 de la longitud, subparalelos en el 1/4 basal, donde presentan la máxima dilatación; lóbulo basal mediano escotado; disco deprimido en los lados de la base, transversalmente impresionado en surco cerca del borde anterior, con leves eminencias laterales en el lugar de las carínulas prehumerales, sin depresion prebasal mediana; escultura formada por gruesos puntos redondos, poco profundos, irregularmente espaciados, escasos o nulos por el centro, sobre un fondo alutáceo, microescultura particularmente neta y mate hacia los costados; pilosidad bien aparente por todo el disco. Elitros 2, 1/3 más largos que anchos, lateralmente desbordados por el abdomen y el ángulo ínfero-externo de las metacoxas, sinuados después de los hombros.

apenas dilatados después y rectilíneamente atenuados hacia el ápice desde la mitad, con la máxima anchura en la base; depresiones basales en forma de cuvetas bien marcadas; sutura plana hasta cerca del ápice, y por aquí algo hundida, escultura formada por series de gruesos puntos con algunas arrugas transversas en la mitad anterior, paulatinamente atenuada y borrosa hacia el ápice sobre un fondo más y más claramente alutáceo; extremidades subconjuntamente redondeadas; bordes látero-posteriores inermes hasta alcanzar el ápice, y en éste con tres dientecitos en el lado externo, un pequeño tramo finamente denticulado-aserrado y, en seguida, dos pequeños dientes presuturales (Fig. 16); pilosidad seriada, sentada. Escudete grande, arqueado por delante, sinuado-estrechado en los lados, terminado en punta aguda; plano y alutáceo por encima. Antenas metálicas; artejos 2-4 iguales entre sí. Pro y mesotibias arqueadas hacia dentro; metatibias rectas; tarsos concolores.

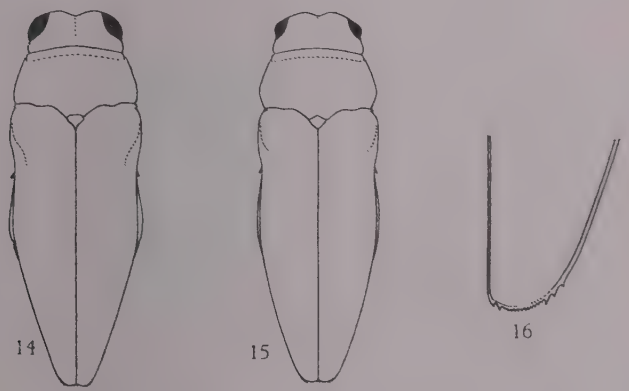

Fig. 14. — Silueta de *Taphrocerus fastidiosus* nov. sp.
Fig. 15. — Silueta de *Taphrocerus micropilosus* nov. sp.
Fig. 16. — Detalle en silueta de la extremidad de un élitro de *T. fastidiosus* nov. sp.

Holotipo ♀ (sexo ♂ desconocido) : Manantiales, Corrientes (Argentina), T. de Apóstol coll.

Paratipo : Concordia, Entre Ríos (Argentina), 19-XII-1941. Birabén-Bezzi coll.

Especie próxima de *loretanus* Obenberger, *punctuliceps* Obenberger, *elongatus* Gory y *dudai* Obenberger.

T. punctuliceps, descrito de Misiones (Argentina), difiere por su cuerpo subcilíndrico, de un negro-grisáceo, con los élitros separadamente redondeados en la extremidad; las sienes son solo tan anchas como 1/3 del diámetro ocular.

T. loretanus, también descrito de Misiones, difiere a primera vista por sus ojos apenas visibles por encima y la coloración general de un negro profundo.

T. elongatus GORY, conocido del Urugay, difiere por su mayor tamaño 5 mm, cabeza bastante pequeña, escultura elitral fina, etc.

T. dudai, descrito de Corrientes (Argentina), difiere por su tamaño menor : 2,5 mm, sienes solo tan anchas como 1/3 del diámetro ocular elitros sin denticulación apical distinta, grosera y poco regularmente esculpidos; y tanto ésta especie como *elongatus,* por los ojos prominentes en los lados, sobrepasando más o menos fuertemente el margen anterior del pronoto, y el cuerpo lampiño o con débiles trazas de pelos microscópicos sobre los élitros.

Taphrocerus micropilosus nov. sp.

(Fig. 15.)

Especie muy próxima de la anterior, de la cual se diferencia por los siguientes detalles : Frente menos fuertemente sinuada vista por encima. Ojos no separados de la frente por un surco preorbital, un poco cónicos deprimidos en los bordes, más convergentes hacia abajo. Costados del pronoto francamente atenuado en línea recta en el 1/3 basal. Escultura pronotal formada por puntos más grandes y más fuertes. Aspecto, por encima, más brillante, de un bronceado-oscuro uniforme. Cuerpo más estrecho; élitros más largamente atenuados hacia atrás y en línea algo incurvada; pilosidad blanca también, mitad más corta y visible por su brillo sobre el fondo metálico. Denticulación apical de los élitros como en la especie precedente. Long. : 3,3 mm.

Holotipo ♀ (ejemplar único) : Salto Grande, Concordia (Entre Ríos, Argentina), ROZENVAIG coll.

Taphrocerus pereirai nov. sp.

(Fig. 17 y 18.)

Cuerpo relativamente ancho, brillante, cuneiforme por detrás, convexo, de un negro-bronceado uniforme, pubescente de blanco-argentado; élitros provistos de una carínula casi completa en los costados. Long. : 3,5 mm.

Cabeza ancha, muy robusta, sobrepasando apenas la anchura del borde protorácico anterior; frente bastante transversa, no seprada del borde ocular interno por una ranura, fuertemente surcado-sinuada en medio, surco que es muy bien visible por encima, un poco estrechada hacia abajo; vértice convexo; sienes cortas, 1/3 del diámetro transversal de un ojo; epístoma separado del área frontal por un surco suprantenario sinuoso en medio y con cuatro fosetitas redondas equidistantes, deprimido, micro-

reticulado, escotado por delante; ojos muy convexos, prominentes, no continuando la curvatura cefálica, con los bordes internos sinuados; escultura frontal formada por pequeños y espaciados puntos simples, de los que nacen cortos pelitos irregulares. Pronoto exactamente dos veces más ancho que largo; borde anterior truncado; costados atenuados casi rectilíneamente hacia adelante en los 2/3 anteriores salvo en la proximidad del margen, formando un ángulo — donde se presenta la máxima anchura — y en seguida atenuados también hacia la base en el 1/3 posterior; disco transversalmente surcado en el 1/3 anterior, cuyo margen resulta así ancho y muy convexo, semicircular y ampliamente deprimido en la parte basal, depresión que por los costados avanza hasta más allá de la mitad de la longitud, y entre ésta y el borde lateral, cerca de la base, con una leve eminencia; la parte comprendida entre ambas depresiones descritas transversalmente convexa; escultura formada por pequeños puntos superficiales e irregularmente dispersos sobre un fondo borrosamente alutáceo, casi liso; pubescencia bien visible pero escasa, irregular. Elitros redondeados en los hombros, muy breve y fuertemente sinuado-estrechados después, algo dilatados y fuertemente cuneiformes a continuación, a partir de la mitad; bordes látero-posteriores con 7-8 espinitas aserradas y equidistantes; depresiones látero-basales no muy profundas pero bien marcadas; carínula látero-discal fina y nítida desde los callos humerales hasta las cercanías del ápice; sutura plana, deprimida solo en el ápice; escultura integrada por groseras series de fosetas superficiales paulatinamente borradas hacia el ápice, con los interespacioes casi lisos, formando apenas algunas arrugas transversas; pilosidad seriada sobre las líneas de fosetitas, pero con algunos ornamentos de condensación como sigue : une vaga mancha en las immediacines del escudete, cercana a la sutura; una mancha mediana discal, algo flexuosa, más aparente; y finalmente, entre ésta y el ápice, una segunda faja menos ondulada, y como la anterior, común con la del élitro opuesto. Escudete tan largo como ancho, biescotado por delante, convexo salvo contra el margen anterior, liso y brillante. Artejo 2º de las antenas muy grueso; artejos 3-5 estrechos, iguales entre sí. Abdomen, por los costados desbordando ligeramente a los élitros. Ángulo ínfero-externo de las metacoxas muy agudo y algo levantado, pero invisible por encima. Pro y mesotibias muy fuertemente arqueadas; tarsos concolores.

Edeago (Fig. 18) alargado, sinuoso en los costados, estrechado en el 1/3 anterior; pene paralelo, terminado en una estrecha punta alargada y truncado-redondeada en la extremidad.

Holotipo, alotipo y numerosos paratipos : J. Pessôa, Paraiba (Brasil), Rvdo. P. F. S. Pereira coll.

Esta especie parece ser próxima de *T. pictus* Kerremans, descrito de Amazonas, el cual se diferencia por : su coloración dorsal bronceada brillante, negra por debajo; pronoto trapeciforme, con el surco prebasal

interrumpido en medio; borde anterior del escudete incurvado; élitros sin vestigios de costillas; etc.

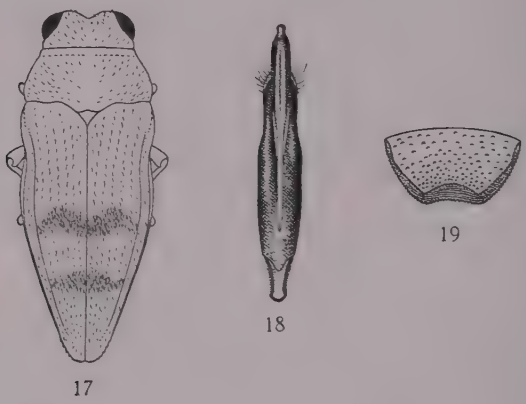

Fig. 17. — Silueta de *Taphrocerus pereirai* nov. sp.
Fig. 18. — Edeago de idem, vista dorsal.
Fig. 19. — Esternito apical de *Sambomorpha argentiniensis* nov. sp.

Pachyschelus schmidti nov. sp.

(Fig. 20, 21 y 24.)

Cuerpo trapeciforme, deprimido, bastante atenuado hacia atrás, brillante, de un bronceado de latón uniforme por encima, negro por debajo revestido de pubescencia amarilla del mismo color del fondo, sobre los élitros formando dibujos flexuosos por condensación. Long. : 2,6 mm.

Cabeza pequeña, bastante encajada en el protórax, no continuando la curvatura lateral de éste. Frente plana, entre los ojos más alta que ancha, débil pero netamente surcada, lisa con menudos puntos algo densos hacia los costados y vértice; ranura clípeo-frontal poco profunda, solo con un poro a cada lado. Ojos aplastados, divergentes hacia arriba, apenas visibles por encima. Pronoto 4,5 veces más ancho que largo, igual, sin depresiones ni accidente alguno en el disco; costados atenuados hacia adelante en arco regular; borde anterior escotado en arco simple y profundo; ángulos posteriores muy agudos y prolongados, como abrazando lateralmente los ángulos humerales, por lo que el pronoto resulta netamente más ancho en su base que los élitros; escultura densamente puntuado-rugosa, casi como un grosero chagrinado por los costados, atenuada por el centro, el cual llega a ser casi liso contra la base; pubescencia

bastante densa, casi homogènea, semejante a la cefálica. Escudete transverso, liso y muy brillante, con el borde anterior formando un ligero ángulo obtuso y los ángulos laterales truncados. Elitros atenuados hacia atrás desde los mismos hombros, ligera y brevemente sinuados al nivel de las metacoxas, más netamente sinuado-estrechados en el 1/3 posterior, porción en la que el borde es ya neta y finamente denticulado-aserrado; ápices truncados en sentido oblicuo pero con una sinuosidad en medio y determinando así el redondeamiento del ángulo suturo-apical; depresiones látero-humerales estrechas, bien marcadas; mitad interna del disco longitudinalmente deprimida hacia el ápice; escultura menuda y densamente puntuado-rugosa, no seriada, homogénea; pilosidad formando retazos de tres estrechas fajas flexuosas, una mediana, otra submediana y la tercera preapical, con los interespacios irregular y escasamente revestidos de pelos de idéntica tonalidad. Peineta anal (Fig. 24) constituída por 8 dientes desiguales separados por una amplia escotadura cuya parte central presenta a su vez otra escotadura o pequeña muesca profunda.

Edeago (Fig. 21) alargado, sinuosa y suavemente dilatado-redondeado en la mitad anterior; sutura dorsal de los parámeros profunda, formada por una membrana endurecida; quetotaxia lateral, ocupando todo el 1/3 anterior; placa apical del pene cordiforme, con la punta truncada y hacia adelante.

Holotipo, alotipo y 4 paratipos : La Caja, 8 klm. O. San José (Costa Rica), H. J. C. Schmidt.

Especie dedicada a su colector.

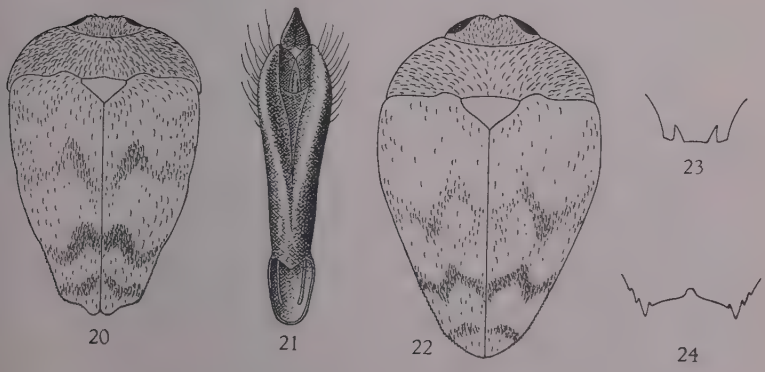

Fig. 20. — Silueta de *Pachyschelus schmidti* nov. sp.
Fig. 21. — Edeago de idem, vista dorsal.
Fig. 22. — Silueta de *Pachyschelus golbachi* nov. sp.
Fig. 23. — Silueta de la peineta anal de *P. golbachi* nov. sp.
Fig. 24. — Silueta de la peineta anal de *P. schmidti* nov. sp.

Próxima de *P. trapezoidalis* WATERHOUSE, junta a la que debe colocarse. La especie del citado autor difiere, sin embargo, por la coloración del tegumento dorsal, coloración y disposición de la pubescencia, ángulos posteriores del pronoto cortos y normales, peineta anal de la ♀ distinta, etc.

Pachyschelus golbachi nov. sp.

(Fig. 22 y 23.)

Cuerpo oval muy atenuado hacia atrás, bastante convexo, brillante, de un cobrizo ligeramente violáceo uniforme por encima, negro por debajo, revestido de pubescencia blanco-argentada, poco densa en la frente y pronoto, sobre los élitros formando finos dibujos flexuosos cuyos interespacios, casi desnudos, presentan algunos raros pelitos pardos. Long. : 3,25 mm.

Cabeza mediocre, algo saliente, convexa, no continuando la curvatura protorácica. Frente convexa, paralela, transversa, fuertemente surcada en medio, lisa con finísimos puntos esparcidos; ranura clípeo-frontal poco profunda, con un poro a cada lado. Ojos convexos, bastante bien visibles por encima. Pronoto 4 veces más ancho que largo, igual, convexo; costados atenuados hacia adelante en arco regular; borde anterior escotado en arco simple; ángulos posteriores subagudos, no salientes; escultura borrosa por el centro, formada por pequeños puntos encerrados en líneas circulares bastante apretadas y de aspecto casi coriáceo por los costados; pubescencia como la cefálica, escasa en el centro, poco densa pero bien visible y homogénea hacia los costados, unicolor. Escudete casi liso, transverso, arqueado por delante, con los ángulos laterales agudos y los lados algo sinuosos. Elitros dilatado-redondeados en el primer tercio, donde son más anchos que el protórax, luego muy fuerte y rectilíneamente atenuados hasta casi el ápice, y éste formando un ángulo obtuso-redondeado; bordes látero-posteriores netamente denticulado-aserrados; callos humerales salientes; depresiones látero-humerales amplias y profundas; disco igual, sin depresiones presuturales; escultura formada por puntos superficiales subseriados y encerrados en una fina malla irregular incisa, salvo en la base, donde se señalan comienzos de estrías sulciformes; ornamentación pilosa compuesta de una faja mediana poco recortada, una submediana más neta y de pubescencia más condensada, y una tercera preapical no flexuosa y tan delgada como las anteriores. Peineta anal constituída por tres dientes truncados, de los cuales el mediano es más ancho que los otros dos juntos (Fig. 23).

Holotipo ♀ (sexo ♂ desconocido) : Guardamontes, prov. de Tucumán (Argentina), R. GOLBACH leg.

Dedicada a su colector, excelente amigo mío.

Especie muy aislada y característica. No conozco al natural ninguna otra que se le parezca ni que presente, en la ♀, una peineta anal trífida.

Sin embargo, puede ser colocada en la cercanía de *P. maculatus* CASTELNAU & GORY, el cual difiere por la presencia de impresiones en los costados del pronoto, hombros fuertemente levantados, ornamento piloso elitral formado por solo dos fajas (postmediana y preapical), etc.

Pachyschelus problematicus nov. sp.

(Fig. 27 y 28.)

Cuerpo oval, moderadamente atenuado hacia atrás, muy convexo, brillante, de un negro con irisaciones verde-bronceadas y todo el margen lateral de los élitros más o menos teñido de púrpura, por debajo negro, revestido de pubescencia bicolor : blanca y amarillo-ferruginosa, sobre los élitros formando ornamentos flexuosos. Long. : 2,75 mm.

Cabeza estrecha, convexa, casi continuando la curvatura protorácica. Frente transversa, longitudinal y netamente surcada en medio, provista de un minúsculo poro mediano en el surco; poros laterales de la base comunicantes entre sí por una fina estría, único accidente que sepra el área frontal del epístoma; ojos planos, divergentes hacia arriba; escultura formada por puntos poco densos sobre un fondo chagrinado mate; entre los ojos coloreado de violáceo y cerca de la base algo verdoso, el resto oscuro como el dorso del cuerpo; piloidad frontal enteramente amarilla. Pronoto 4 veces más ancho que largo, convexo e igual por todo el disco, esculpido por menudos puntos simples poco densos e iguales a los cefálicos sobre un fondo chagrinado — ésta escultura algo suavizada por el centro, muy neta y mate en los costados —; costados regularmente atenuado-arqueados hacia adelante; ángulos posteriores agudos, continuando la curvatura elitral; borde anterior escotado en arco simple; pubescencia densa y amarilla, mezclada de blanco por los costados. Escudete ligeramente arqueado por delante, con los ángulos laterales truncados; el disco casi liso, de la misma coloración que el resto del cuerpo por encima pero mucho más brillante. Elitros ligeramente arqueados, casi paralelos en la primera mitad, bastante atenuados pero apenas arqueados hacia el ápice, con este romo; borde lateral fina pero netamente denticulado-aserrado desde la mitad al ángulo suturo-apical; callos humerales salientes; depresiones láterohumerales estrechas pero bien acusadas; disco giboso hacia el ápice escutelar, muy caído en el ápice; escultura integrada por groseros puntos subseriados encerrados en una reticulación incisa irregular muy fina, con algunos vestigios de estrías hacia la base, y con los espacios ocupados por los ornamentos pilosos de condensación como corroídos a consecuencia de la agrupación de los pequeños puntos piligeros; ornamentos pubescentes constituídos por tres fajas muy flexuosas, la primera mediana, con la mitad externa formada por pelos blancos y la mitad interna de pelos amarillos, la segunda submediana y la tercera

preapical, ambas íntegramente formadas de pubescencia blanca; interespacios entre estos ornamentos ocupados por pelos amarillos dispersos sin orden, porción postescutelar inclusive.

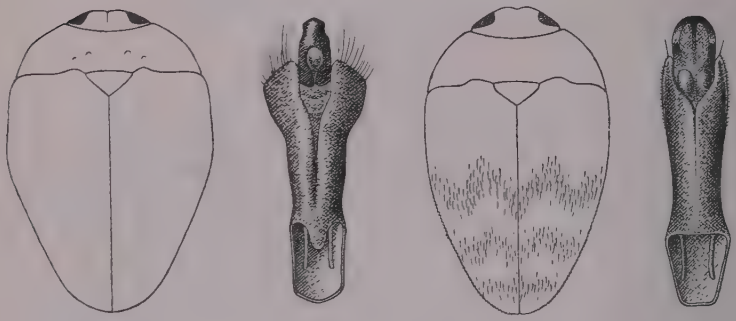

Fig. 25. — Silueta de *Pachyschelus quadripunctatus* nov. sp.
Fig. 26. — Edeago de idem, vista dorsal.
Fig. 27. — Silueta de *Pachyschelus problematicus* nov. sp.
Fig. 28. — Edeago de idem, vista dorsal.

Edeago (Fig. 28) aproximadamente 4,5 veces más largo que ancho, sinuado en medio, tan ancho por delante como en la base. Costados de los parámeros comprimidos, guarnecidos de una abundante y cortísima pubescencia sensorial distribuída casi hasta la mitad del tegmen, mas — detalle extraordinario — una corta seda apical rígida, casi espiniforme. Pene ancho, redondeado, dorsalmente con dos áreas submembranosas internas y paralelas, y a continuación, en la base de la parte evaginable, dos especies de ampollas alargadas y paralelas semiquitinizadas. Lóbulo basal en trapecio alargado.

Holotipo ♂ (sexo ♀ desconocido) : San Javier, Misiones (Argentina), A. MARTÍNEZ leg.

Probablemente muy próximo de *basalis* KERREMANS (descrito del Brasil, sin más detalle), al que solo conozco por su descripción y del que pudiera no ser más que una subespecie. Sin embargo, ciertas diferencias según la diagnosis de KERREMANS me han movido a caracterizarlo debidamente como especie. *P. basalis* diferiría de mi nueva especie por : sus costados elitrales oblicuamente atenuados hacia el ápice siguiendo un arco regular, los costados del pronoto ligeramente impresionados contra la base, el disco de los élitros chagrinado *(sic)* — OBENBERGER, en su revisión de 1925, sin duda sin conocer la especie pone entre paréntesis « coriacés », supo-

niendo probablemente una mala interpretación de KERREMANS lo de « chagrinés sur toute la surface » —, ornamentación pubescente elitral formada por una aglomeración de pelos rojo-dorados alrededor del escudete y dos fajas onduladas de pelos blancos, una mediana y otra preapical; esta disposición de los ornamentos pilosos elitrales, sobre todo, me parece bien diferente de lo que se observa en *problematicus,* que por otro lado es un ejemplar muy bien conservado con la pubescencia en perfecto estado de frescura. La brevedad e insuficiencia de la diagnosis de KERREMANS hace presumir además otras diferencias posibles.

Pachyschelus quadripunctatus nov. sp.

(Fig. 25 y 26.)

Cuerpo ancho, suboval, bastante atenuado hacia atrás, convexo por encima, brillante, tricolor : cabeza y pronoto dorado-verdoso, escudete y parte inferior del cuerpo negro, élitros azules, revestido de una pubescencia blanca extremadamente corta y apenas visible sobre los élitros, el resto lampiño, sin ornamentos especiales. Long. : 3,2 mm.

Cabeza mediocre, plana por delante, no continuando la curvatura protorácica. Frente poco más alta que ancha, finamente surcada en medio; poros laterales de la base pequeños, comunicados entre sí por una ranura poco profunda; ojos planos, divergentes hacia arriba; escultura constituída por menudos puntos dispersos sobre un fondo borrosamente chagrinado. Pronoto 4,5 veces más ancho que largo, poco convexo, con cuatro fosetitas discales, dos a cada lado de la línea media y dispuestas un poco oblicuamente — la más externa más cercana a la base —; borde anterior escotado en arco simple; costados bastante atenuados hacia adelante en línea recta hasta la mitad, después también en línea recta pero mucho más fuertemente, formando así un ángulo muy obtuso en la mediación; ángulos posteriores agudos pero no salientes; escultura formada por algunos puntos muy finos y simples bastante dispersos sobre un fondo chagrinado, casi mate por los costados, borroso y algo brillante por el centro. Escudete arqueado por delante, con los ángulos laterales agudos, borrosamente chagrinado. Elitros ligeramente sinuados y dilatados al comienzo del segundo tercio de la longitud, después rectilíneamente atenuados hacia el ápice, con éste bastante anchamente redondeado; bordes látero-posteriores casi imperceptiblemente denticulado-aserrados; disco un poco giboso hacia el ángulo posterior del escudete, sin depresiones presuturales, bastante caído en el ápice, con las depresiones látero-humerales amplias y fuertes; escultura integrada por gruesos puntos subseriados al principio y encerrados en un fina reticulación incisa irregular, la cual persiste hacia el tercio posterior después de casi borrarse los puntos y comunica al tegumento allí un aspecto casi aborregado.

Edeago (Fig. 26) sinuosamente paralelo en los dos tercios posteriores, bruscamente dilatado por delante, con la extremidad de los parámeros truncada en sentido oblicuo — zona de inserción de la quetotaxia —; placa apical del pene en forma de una gruesa Y invertida, con la punta formando un ancho ángulo obtuso.

Holotipo ♂ (sexo ♀ desconocido) : La Caja, 8 klm. O. de San José (Costa Rica), H. J. C. SCHMIDT leg.

Próximo de *dichrous* OBENBERGER, en cuya vecindad debe ser colocado. Este difiere de la nueva especie por : su frente anchamente impresionada en medio, casi tan ancha como alta, sin puntuación distinta sobre la chagrinación; costados del pronoto regularmente arqueados, formando con los élitros una curvatura contínua; costados elitrales más redondeados en el tercio basal; escultura elitral regular, con los puntos principales dispuestos en estrías, cuerpo más pequeño (2 mm); vértice negruzco, pronoto bronceado-verdoso, más verde y oscuro en medio; élitros de un negro violáceo con la depresión látero-humeral azulada, etc.; faltan además las fosetas discales del pronoto.

Pachyschelus fernandez-yepezi nov. sp.

(Fig. 31 y 32.)

Cuerpo oval, un poco alargado, moderadamente atenuado hacia atrás, brillante, poco convexo, absolutamente lampiño, con la cabeza y el pronoto azul-oscuro, los élitros y el escudete azul-violáceo también oscuro y la parte inferior del cuerpo negra. Long. : 3,25 mm.

Cabeza convexa, no continuando la curvatura protorácica. Frente provista de un surco liniforme bien marcado pero no alcanzando el vértice; poros laterales de la base comunicados entre sí por una finísima estría clípeo-frontal; escultura formada por finos puntos dispersos sobre un fondo liso. Ojos convexos, rectilíneos y ligeramente divergentes hacia arriba en el borde interno. Pronoto apenas sobrepasando de 4 veces más ancho que largo, convexo e igual, bastante declive en los lados; borde anterior escotado en arco simple; costados regularmente arqueado-atenuados hacia adelante; escultura formada por finos puntos dispersos como los frontales sobre un fondo casi liso — con fuertes aumentos se observan todavía vestigios de chagrinación como desgastada — y brillante. Elitros subparalelos en los 2/5 anteriores pero con una sinuosidad posthumeral bastante marcada, luego arqueadamente atenuados hasta el ángulo suturo-apical; bordes látero-posteriores netamente denticulado-aserrados; impresiones látero-humerales bien marcadas, aunque no muy amplias; escultura formada por finos puntos seriados sobre un fondo ligeramente arrugado y reticulado-inciso. Peineta anal constituída por 6 dientes triangulares, iguales entre sí y equidistantes, alineados en un arco muy débil (Fig. 32).

Holotipo ♀ (sexo ♂ desconocido) : Rancho Grande, a 1.100 m alt., en el Estado de Aragua (Venezuela), FERNÁNDEZ YÉPEZ coll.

Dedicada a su colector, buen amigo mío.

Próximo de *sedai* OBENBERGER y *balloui* COBOS. El primero difiere por la ausencia de surco frontal, pronoto poco más de 3 veces más ancho que largo, élitros subparalelos en el 1/3 anterior, con la impresión látero-humeral débil y los puntos principales de la escultura irregulares sobre un fondo liso y brillante, cabeza y pronoto negros, etc. El segundo, a primera vista, por la escultura chagrinada y mate de la frente y pronoto, pilosidad dorsal aparente, pronoto algo menos transverso, etc.

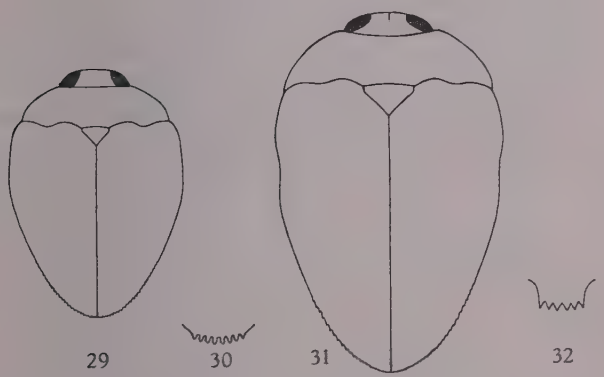

Fig. 29. — Silueta de *Hylaeoyena diabolica* nov. sp.
Fig. 30. — Silueta de la peineta anal de *H. diabolica* nov. sp.
Fig. 31. — Silueta de *Pachyschelus fernandez-yepezi* nov. sp.
Fig. 32. — Silueta de la peineta anal de *P. fernandez-yepezi* nov. sp.

Hylaeogena diabolica nov. sp.

(Fig. 29 y 30.)

Cuerpo oval, moderadamente convexo, con el punto de máxima convexidad situado hacia el vértice del escudete, de un azul-oscuro brillante por encima y en la frente, negro por debajo, revestido de una microscópica pubescencia blanco-grisácea, seriada sobre los élitros. Long. : 2,4 mm.

Cabeza, vista por encima, bastante avanzada y por lo tanto no continuando la curvatura protorácica, notablemente más estrecha que la mitad de la base del pronoto; frente sin impresión mediana, plana, transversa

entre los ojos, notablemente más estrecha que la mitad de la base del pronoto; frente sin impresión mediana, plana, transversa entre los ojos, lisa con algunos pequeños puntos superficiales y espaciados, completamente separada del epístoma por la ranura suprantenaria. Pronoto 3, 3/4 más ancho que largo, truncado por delante; costados casi rectilínea y muy fuertemente atenuados hacia adelante en los 2/3 anteriores, menos atenuados y algo redondeados en el 1/3 basal; ángulos anteriores obtusos, posteriores casi rectos; disco convexo, igual, esculpido por débiles circulitos incisos espaciados, apenas indicados o nulos por el centro, siempre sobre un fondo bastante liso. Escudete arqueado por delante, apenas esculpido, con los ángulos laterales truncados. Elitros brevemente redondeados en los hombros, más aquí que el pronoto en la base, rectilíneamente dilatados en los 2/5 anteriores y por lo tanto con su máxima anchura algo por encima de la mitad, luego arqueadamente atenuados hasta el ápice donde son conjuntamente redondeados; bordes látero-posteriores netamente denticulado-aserrados; impresiones látero-humerales amplias y vagas; escultura formada por puntos piligeros mediocres y poco profundos, seriados sobre un fondo casi liso. Peineta anal compuesta de 8 cortos dientes romos, regulares y equidistantes, dispuestos en una hilera ligeramente semicircular (Fig. 30).

Holotipo ♀ (sexo ♂ desconocido) : Barueri, Sao Paulo (Brasil), 3-X-1954, V. Lenko coll. (Departamento de Zoologia, Secretaria de Agricultura, Sao Paulo).

Especie del grupo homogéneo y difícil de *H. pauligena, sepulchralis dormitzeri, metzi* Obenberger. Diferente de los primeras por la presencia de peineta anal en la ♀, y de las otras dos (Obenberger no habla en sus descripciones de si estas dos últimas especies tienen o nó dicha peineta anal, probablemente por no conocer el sexo ♀) por diferentes pequeños detalles, y sobre todo y a primera vista, por el borde anterior del pronoto simplemente truncado; la cabeza es más estrecha que en *metzi* (en ésta tan ancha como la mitad de la base pronotal), por lo que se ha de colocar al lado, al menos provisionalmente, de *dormitzeri,* que por otro lado presenta los élitros más redondeados lateralmente.

Neotrachys wittmeri nov. sp.

(Fig. 33.)

Cuerpo subcuneiforme, poco convexo, moderadamente brillante, en apariencia lampiño por encima — en realidad existe una microscópica pilosidad naciente del fondo de los puntos visible con fuerte aumento bajo un cierto ángulo —, muy corta y espaciada pero netamente pubescente de gris por debajo; cabeza y pronoto bronceado oscuro; élitros verde

oscuro; parte inferior del cuerpo de un negro intenso, así como las antenas y patas. Long. : 3 mm.

Cabeza no continuando la curvatura protorácica, bastante más estrecha en la base que el pronoto; frente plana, muy transversa, muy ligeramente surcada en medio, separada de la base del epístoma solo por un desnivel cóncavo; fosetas basales del epístoma grandes y profundas, situadas casi contra las cavidades genales y no por encima de ellas; epístoma muy corto y ancho, liso y brillante, escotado en arco por delante pero no realzado en el borde. Escultura frontal formada por gruesos puntos variolosos bastante densos sobre un fondo muy liso. Bordes oculares internos rectilíneos, un poco convergentes hacia abajo; los ojos bien visibles por

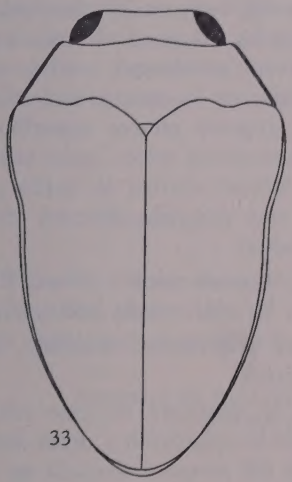

Fig. 33. — Silueta de *Neotrachys wittmeri* nov. sp.

encima. Pronoto 3 veces exactamente tan ancho en la base como largo en medio, poco e igualmente convexo por el disco, subaplanado contra los bordes laterales; éstos muy fuerte y rectilíneamente atenuados hacia adelante, marginados por un grueso reborde; borde anterior ligeramente biescotado, con el lóbulo mediano obtuso, apenas más avanzado que los ángulos laterales, precedido todo él de una vaga zona marginal deprimida del disco pero sin reborde propiamente dicho; lóbulo mediano de la base truncado contra el escudete y todo el borde basal elevado en una fina quilla; escultura constituída por finos y dispersos puntos simples por el centro del disco, algo más fuertes y densos — no tanto como en la cabeza —, casi variolosos, hacia los costados, sobre un fondo casi liso. Elitros 1, 2/5 veces más largos que anchos, con la

máxima anchura en los hombros, cuyos ángulos, muy redondeados, sobresalen netamente de la base protorácica; costados redondeados en la porción humeral, entallados y después, desde el nivel metacoxal, bastante estrechos, nada paralelos, arqueada y progresivamente atenuados hacia el ápice, donde son conjuntamente redondeados y un poco desbordados por el pigidio; callos humerales algo prominentes; base apenas deprimida del lado interno de dichos callos; sutura ligeramente elevada hacia el ápice; disco sinuado lateralmente después de los hombros, subaplanado en medio, declive con suavidad por los costados y ápice, esculpido por gruesos puntos desordenados y bastante densos al principio, subalineados y paulatinamente más espaciados, más ligeros y más superficiales a medida que se acercan al ápice, donde casi se disipa la escultura; márgenes laterales inermes, con un grueso reborde bien visible por encima y progresivamente atenuado hacia la extremidad. Prosterno provisto de una corta mentonera alisada, un poco oblicua, ligeramente arqueada en el borde anterior; proceso prosternal ancho, paralelo en su mayor extensión, un poco dilatado en la extremidad; superficie prosternal subaplanada, esculpida por gruesos puntos superficiales y densos. Angulo látero-posterior de las metacoxas recto, nada saliente. Abdomen contorneado por una ranura lateral, contra la quilla pleural externa, en los 3 últimos esternitos y una pequeña porción del anterior (primero y segundo aparentes soldados).

Holotipo ♀ (sexo ♂ desconocido) : Muri, Rio de Janeiro (Brasil), 1.000 m alt., 24-II-1945, W. WITTMER coll. et leg.

Dedicado a su colector y generoso donador, mi eminente colega Sr. Walter WITTMER, de Zürich.

Esto notable especie, 5ª conocida de este curioso género *relicto*, se caracteriza bien, aparte de la coloración y otros detalles, por la atenuación rectilínea de los costados del pronoto. Basada en las descripciones y por lo tanto con carácter de ensayo, ofrezco a continuación una tabla de todas las especies descubiertas para facilitar su estudio y comprobar más claramente las diferencias entre la nueva y las restantes especie.

1 (4) Cuerpo por encima, incluída la frente, de una coloración uniforme y semejante. Especies de las Antillas.

2 (3) Bronceado brillante. Cuerpo más cuneiforme; élitros en ninguna parte subparalelos. Pronoto con el borde anterior simplemente truncado, y los costados, hacia los ángulos posteriores, impresionados. Long. : 2 1/4 mm. — Guadalupe ... ... *guadeloupensis* FLEUTIAUX & SALLÉ.

3 (2) Bronceado-verdoso-oscuro y subopaco. Cuerpo más ancho; costados elitrales subparalelos hacia la mitad. Pronoto con el borde anterior bisinuado, débil pero igualmente convexo por todo el disco. Long. : 3 mm. — Puerto Rico ... ... *hoffmanni* FISHER.

4 (1) Cuerpo netamente bicolor por encima. Especies continentales.

5 (8) Cuerpo más ancho, menos cuneiforme. Costados del pronoto arqueadamente atenuados hacia adelante. Costados de los élitros subparalelos hacia la mitad después de los hombros. Cabeza y pronoto no bronceados; élitros azules.

6 (7) Pronoto más transverso, casi 3 veces tan ancho como largo; élitros 1, 3/4 más largos que anchos. Frente y pronoto de un negro intenso. Bolivia : Curoico ... ... *strandi* OBENBERGER.

7 (6) Pronoto 2, 2/3 tan ancho como largo; élitros 1, 3/5 más largos que anchos. Frente y pronoto de un verde-dorado claro. — Costa Rica : Turrialba ... ... *jakowlevi* OBENBERGER.

8 (5) Cuerpo subcuneiforme. Costados del pronoto rectilíneamente atenuados hacia adelante. Costados de los élitros muy entallados después de los hombros y a continuación arqueadamente atenuados hasta el ápice. Cabeza y pronoto bronceados; élitros verdes. — Brasil (R. J.) : Muri ... ... *wittmeri* nov. sp.

RÉSUMÉ.

Ce travail comprend l'étude critique de quelques coléoptères Buprestides néo-tropicaux. De la même région sont en outre décrits un nouveau genre ainsi que plusieurs espèces et sous-espèces inédites.

INSTITUTO DE ACLIMATACIÓN, ALMERÍA (ESPAÑA).
SECCIÓN DE FAUNISTICA,

Ad. Goemaere, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles-3